QL
510
S2
PT.2
ENT.

59.2
S.2
cop.2

Prof Baird
from the author

SPICILEGIA
ENTOMOLOGICA
GENAVENSIS

SCRIPSIT

HENRICUS DE SAUSSURE
Socius honoris causa Societatum entomologicarum Londini, Rossiæ, Belgici,
et Societatis scienciarum naturalium Neocomi, etc.

2.

TRIBU DES PAMPHAGIENS

GENÈVE-BALE-LYON
HENRI GEORG, ÉDITEUR
1887

SPICILEGIA ENTOMOLOGICA

N. 2.

AVEC DEUX PLANCHES

X-461

QL
510
S2
Ent.

SPICILEGIA ENTOMOLOGICA

GENAVENSIA

SCRIPSIT

HENRICUS DE SAUSSURE

2.

TRIBU DES PAMPHAGIENS

LIBRARY, U. S. NATIONAL MUSEUM.
SMITHSONIAN INSTITUTION.
130345
DEC 12 1887

GENÈVE
IMPRIMERIE CHARLES SCHUCHARDT
1887

SUR LES

PAMPHAGIENS

ORTHOPTÈRES DE LA FAMILLE DES ACRIDIDES

Les Pamphagiens forment une petite tribu, composée d'espèces peu nombreuses, ayant des mœurs éminemment terrestres et offrant une tendance remarquable à perdre les organes du vol. Dans le nombre un seul genre possède des ailes entièrement développées chez les deux sexes (*Adephagus*) : un second groupe présente des organes complets chez les mâles, tandis que les femelles restent aptères (*Xiphocera*) ou ne possèdent que des élytres rudimentaires (*Acocera*) : les autres genres ne renferment que des espèces aptères dans les deux sexes ou seulement munies de rudiments d'élytres placés latéralement.

Les Pamphagiens affectionnent les régions chaudes et de climat sec, à peu près comme les *Erémobiens*, leurs proches parents, qui habitent les mêmes contrées et vivent comme eux dans les steppes ou les lieux poudreux dont le sol ne se couvre de végétation que pendant les mois du printemps.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

La distribution géographique de ces insectes est extrêmement simple, car elle est limitée à l'Afrique et aux régions méditerranéennes. Sous ce

rapport on peut partager la tribu en deux groupes dont l'un est exclusivement confiné dans l'Afrique tropicale et méridionale, tandis que l'autre ne dépasse pas les limites de la zone méditerranéenne. Dans chacun de ces groupes les genres occupent un territoire déterminé comme le montre le tableau suivant :

Genre ADEPHAGUS. — Afrique méridionale.
« ACOCERA. — Afrique méridionale.
« XIPHOCERA. — Afrique méridionale et tropicale.
Sous-Genre *Xiphocera*. — Afrique méridionale et tropicale.
« *Porthetis*. — Afrique méridionale.
« *Hoplolopha*. — Afrique méridionale.
Genre BOLIVARELLA. — Afrique occidentale.
« TROPIDAUCHEN. — Patrie incertaine.
« PAMPHAGUS. — Toute la zone méditerranéenne.
« EUNAPIUS. — Région occidentale de cette zone.
« OCNERODES. — Région occidentale de cette zone.
« NOCARODES. — Région orientale de cette zone.
« FINOTIA. — Tunisie.

Groupe des espèces méditerranéennes.

Aire de dispersion. — Les Pamphagiens sont localisés dans la partie méridionale, occidentale et orientale de la zone méditerranéenne et jusque dans le Turkestan. Au nord elles s'arrêtent au 42me degré de latitude, aussi ne s'étendent-elles pas aux côtes européennes de la Méditerranée, sauf toutefois en Sicile et même en Sardaigne, ces îles faisant exception sous ce rapport.

Si l'habitat de ces insectes ne dépendait que de la latitude, ils devraient pouvoir vivre aussi dans tout le royaume de Naples et dans une grande partie de la presqu'île des Balkans, mais ils ne paraissent pas se rencontrer dans ces contrées; en Grèce même ils n'ont jamais été signalés.

L'explication de cette distribution géographique si spéciale et si

contraire à celle de la plupart des Orthoptères méditerranéens nous semble se trouver dans le genre de vie exclusivement terrestre des Pamphagiens. Ne pouvant voyager qu'à pied, ils ont rencontré dans les mers un obstacle infranchissable. S'ils se sont répandus en Espagne, c'est qu'il a existé entre la Péninsule et le Maroc des communications géographiques très modernes, et que d'ailleurs au point de vue zoologique et botanique le sud de l'Espagne est plutôt africain qu'européen, l'Andalousie et le Maroc ayant conservé pour ainsi dire les débris de la faune et de la flore dites Atlantiques[1]. Quant à la Sicile et à la Sardaigne, on suppose qu'elles ont également été reliées au continent africain à l'époque tertiaire; l'éléphant d'Afrique à laissé des traces en Sicile, et la faune des deux îles revêt dans une certaine mesure des caractères qui rappellent ceux de la faune africaine. Il s'y rencontre bon nombre d'espèces africaines qui manquent à l'Italie[2] et cette circonstance suffit pour expliquer la présence des Pamphagiens dans ces deux îles. On peut donc dire que les Pamphagiens sont indigènes en Espagne, en Sicile et en Sardaigne aussi bien qu'en Afrique, leur existence dans ces contrées remontant sans doute à une époque où la configuration des continents n'était pas ce qu'elle est aujourd'hui.

Prenant ces faits comme point de départ, il est facile de comprendre pourquoi les Pamphagiens n'ont pu se propager dans les presqu'îles formées par les Apennins et les Balkans.

D'une part étant dépourvus d'ailes ils n'ont pas pu franchir les mers. D'autre part ne pouvant paraît-il subsister au delà du 42me degré de latitude nord, soit à cause du refroidissement du climat, soit à cause de la nature du sol et de la végétation, ils n'ont pu dépasser les Pyrénées pour, de là, suivre la côte des golfes européens, et se répandre le long du littoral d'une presqu'île à l'autre. Il est vrai que l'invasion de la presqu'île des

[1] Il est des espèces et des genres communs au sud de l'Espagne et au Maroc qui ne se rencontrent nulle part ailleurs sur notre globe, par exemple le genre de grillons *Platyblemmus*.

[2] Ex. L'*Elis ciliata* Fab. est un Hyménoptère qui se rencontre sur la côte nord de l'Afrique, en Espagne, en Sicile et en Sardaigne.

Balkans aurait pu arriver par l'Asie Mineure; une espèce en effet a été prise au Bosphore, et une autre espèce (*Nocarodes cyanipes*, F.) aurait traversé le détroit et se trouverait en Roumélie, mais outre que le fait n'est pas certain, on peut supposer que sous cette latitude les Pamphagiens ont de la peine à exister et encore plus à se répandre, les montagnes leur offrant un obstacle difficile à franchir, parce qu'ils n'en peuvent affronter les rigueurs de l'hiver.

Division de la zone méditerranéenne en deux parties, orientale et occidentale. — Si l'on envisage la zone occupée par les Pamphagiens dans son ensemble, on trouvera qu'elle se divise en deux régions nettement séparées. Il existe en effet un point de partage des espèces dans le grand désert qui sépare la Tripolitaine de l'Égypte. Ici la mer de sable va aux mêmes fins que la surface liquide. Les espèces qui vivent à l'est diffèrent toutes de celles qui vivent à l'ouest de cette barrière. Aucune de ces dernières n'a pu, semble-t-il, émigrer en Égypte.

D'autre part la presqu'île des Balkans et l'Italie établissent, avons nous vu, dans la région nord de la zone, une coupure analogue entre l'orient et l'occident. Il existe donc une bande courant du nord au sud, qu'on peut dire comprise entre le 15me et le 20me méridien à l'est de Paris, dans laquelle les Pamphagiens font défaut. Cette bande (comprenant tout ou partie de la presqu'île des Balkans et le désert situé à l'est de Tripoli) partage le monde des Pamphagiens en deux camps. La séparation est d'autant plus frappante que la zone méridienne neutre divise non seulement les espèces en orientales et occidentales, mais aussi les genres à une seule exception près, celle du genre *Pamphagus*[1].

Localisation des espèces. — Si de la distribution générale des Pam-

[1] Ce genre s'étend sur les deux régions, l'occidentale et l'orientale. On peut en conclure qu'il est plus ancien que les autres genres méditerranéens et qu'il remonte à une époque où le passage était possible entre la Syrie et la côte barbaresque. Il faut noter toutefois que, même dans ce genre, les espèces sont depuis longtemps séparées, car celles de l'orient sont toutes différentes de celles de l'occident, et de plus les espèces de l'orient ont les antennes composées de 15-18 articles; celles de l'occident de 12-13 articles, en sorte que les *Pamphagus* habitant à l'est et à l'ouest de la bande neutre forment deux groupes déjà assez distincts et semblent avoir une tendance à former deux sous-genres.

phagiens méditerranéens on passe à celle des espèces en particulier, on sera frappé du peu de surface qu'occupe chacune d'elles. Il semblerait presque que certaines espèces ont pris naissance sur place par suite d'une sorte d'adaptation locale.

L'Espagne nourrit plusieurs espèces qui paraissent être spéciales à la péninsule et deux autres le *Pamphagus expansus*, Br. et l'*Ennapius Bolivari*, Br. qui se rencontrent en même temps sur le littoral africain. En Sicile il existe une espèce spéciale à l'île, le *Pamph. simillimus*, Yers. et une espèce commune à la côte d'Afrique et à la Sardaigne, le *P. marmoratus*.

Bien que sur la côte africaine les espèces n'aient pas dû rencontrer de difficultés à voyager, elles semblent néanmoins y être assez fortement localisées. On connaît des espèces marocaines dont quelques-unes s'étendent en Algérie et des espèces tunisiennes qui ne paraissent pas se rencontrer jusqu'au Maroc. Les régions barbaresques sont du reste encore trop peu explorées pour qu'on puisse être définitivement fixé à cet égard. De Tripoli on ne connaît encore aucune espèce.

L'Égypte ne possède pas d'espèce spéciale; il s'y en trouve deux, le *Pamph galericulatus* et le *P. zebratus*, mais ce ne sont là que des espèces syriennes qui se sont propagées jusque dans la vallée du Nil.

En Orient il est possible que certaines espèces soient spéciales à un groupe d'îles, et cela s'expliquerait au besoin par les raisons ci-dessus développées; on en connaît une spéciale à la Crète. Mais sur le continent asiatique où ces criquets ont pu se répandre plus facilement, quelques-unes d'entre elles occupent peut-être une aire assez étendue. Toutefois les espèces communes de l'Asie Mineure, de la Syrie et de l'Arménie diffèrent toutes les unes des autres, comme si chacune de ces contrées possédait les siennes. C'est en Perse[1] et dans le Turkestan[2] que les Pamphagiens paraisent atteindre leur limite orientale.

[1] *Nocarodes serricolis*, Fisch.

[2] Du Turkestan on connaît le *Nocarodes opacus*, Br. pris à Chiva. Il est bon de remarquer que cet insecte, qui marque la limite orientale du territoire des Pamphagiens, appartient au genre *Nocarodes* qui est un genre exclusivement oriental, et le seul de tous qui soit dans ce cas.

Sur les confins nord de la zone habitée par les Pamphagiens on rencontre aussi des espèces qui paraissent être spéciales à cette latitude. En Espagne le *Pamph. deceptorius*, a été découvert par M. Bolivar aux environs de Burgos et le *Nocarodes Straubei*, Fieb. n'a encore été rencontré qu'au Bosphore et dans la partie septentrionale de l'Asie Mineure.

Groupe des espèces tropicales ou sud-africaines.

Celles-ci sont encore trop rares dans les collections pour qu'on puisse en tracer avec certitude la distribution géographique. On peut cependant déjà distinguer ce fait que les espèces sont assez nombreuses et que, de même que chez les Pamphagiens méditerranéens, leurs genres sont localisés par régions assez bien circonscrites. Le domaine de chaque espèce paraît même n'être pas fort étendu, car les individus capturés sur des points différents de l'Afrique se sont toujours trouvés être spécifiquement différents les uns des autres. Les mâles il est vrai étant bien ailés, sont capables de voler, mais les femelles restant aptères ou subaptères (sauf dans un seul genre), la migration des espèces à l'aide du vol n'est pas plus possible chez les Pamphagiens sud-africains que chez les méditerranéens, en sorte qu'au point de vue des migrations, on peut les envisager, de même que ces derniers, comme des insectes uniquement marcheurs.

La patrie proprement dite des Pamphagiens africains semble être au midi de l'Afrique. Des 7 genres et sous-genres dans lesquels ils se divisent, 4 appartiennent à l'Afrique méridionale; le 5me (*Xiphocera*) est également propre à cette région, mais s'étend le long des côtes jusque bien avant sous les tropiques. Sur les bords occidentaux de l'Afrique, on n'a signalé ses représentants que jusque dans le territoire d'Angola, qui est limité au 7me degré, mais sur la côte orientale ils remontent jusqu'en Abyssinie. Dans l'état actuel de nos connaissances il serait impossible de dire jusqu'à quel degré nord ils s'étendent dans l'intérieur des terres, un seul insecte de ce groupe ayant encore été rapporté de l'Afrique centrale.

On voit par ce qui précède que les Pamphagiens méditerranéens ne sont pas en contact avec les Pamphagiens sud-africains, les derniers représentants de ces derniers s'arrêtant, paraît-il, à Massaua sur la mer Rouge, tandis que les premiers ne semblent pas dépasser au sud les limites de l'Égypte. Les deux groupes sont géographiquement séparés l'un de l'autre par les déserts du Sahara et par ceux qui forment les bords de la mer Rouge. Certaines espèces méditerranéennes remontent-elles la vallée du Nil et certaines espèces centre-africaines la descendent-elles par le haut Nil, c'est ce qu'on ne saurait établir faute de renseignements à cet égard.

PARALLÈLE ENTRE LES PAMPHAGIENS ET LES ÉRÉMOBIENS

La distribution des Pamphagiens est tout à fait parallèle à celle des Erémobiens. Ces deux tribus d'Acridides sont pour ainsi dire des tribus collatérales. Les uns comme les autres sont des criquets du désert; les premiers sont des *Acridiens* adaptés au désert, les seconds sont des *Oedipodiens* ayant subi la même adaptation. Les uns et les autres se ressemblent du reste beaucoup et offrent des caractères fort analogues. L'aire géographique occupée par les uns et les autres est également très similaire. En effet les Erémobiens sont, comme les Pamphagiens, des insectes méditerranéens et sud-africains. Ils s'étendent sur toutes les régions dites méditerranéennes à l'exclusion d'une partie des côtes nord; on les trouve en Espagne, sur la côte d'Afrique, en Sicile, en Grèce, dans la péninsule des Balkans, dans tout l'Orient jusqu'en Perse, dans le Turkestan et jusqu'en Chine. Enfin ils se retrouvent aussi dans la partie australe de l'Afrique, mais sur ce continent ils ne semblent occuper en dehors de la côte nord, que les régions méridionales-extratropicales. L'analogie de la distribution est très grande entre les deux groupes, comme on le voit, et pour certains genres on remarque même un parallélisme singulier. Ainsi le genre *Eremobia* joue parmi les Eremobiens

le même rôle que le genre *Pamphagus* parmi les Pamphagiens; l'un et l'autre étant les seuls dans leur tribu respective qui s'étendent sur toute la zone méditerranéenne. — Le genre *Batrachornis* représente parmi les Eremobiens le type complètement ailé du sud de l'Afrique, et parmi les Pamphagiens, il trouve pour ainsi dire son correspondant dans le genre *Adephagus*, également du sud de l'Afrique, etc.

Les différences de la distribution des deux tribus portent sur les points suivants :

1° Les Erémobiens sont des insectes moins tropicaux que les Pamphagiens. En effet, d'une part ils s'avancent plus au nord (soit jusqu'au Danube et à la mer Caspienne), en sorte que non seulement l'Espagne, mais aussi la péninsule des Balkans, le sud de l'Italie et le Caucase possèdent leurs espèces. D'autre part en Afrique ils semblent être confinés dans la partie terminale de ce continent et ne pas s'étendre au nord entre les tropiques. Enfin ils sont représentés en Amérique par un genre particulier, mais celui-ci est déjà fort aberrant.

2° Les Erémobiens sont des insectes plus orientaux que les Pamphagiens. En effet, d'une part ils s'avancent jusqu'en Chine, tandis que les Pamphagiens semblent s'arrêter au Turkestan; d'autre part ils ne possèdent aucun genre exclusivement occidental, tandis que les Pamphagiens en possèdent 3 : *Eunapius*, *Oenerodes*, *Finotia*.

3° L'extension géographique des Erémobiens est plus grande que celle des Pamphagiens dans l'hémisphère nord, moins grande dans les parties chaudes de l'Afrique. En effet, d'une part on connaît un genre qui habite le territoire de l'Amour et un autre qui est propre à l'Amérique du Nord (Texas, Nouveau-Mexique); d'autre part les Erémobiens ne s'étendent pas sur la partie tropicale de l'Afrique, comme il vient d'être dit.

On peut établir comme suit le tableau comparatif de la distribution géographique des deux tribus.

PAMPHAGIENS	ERÉMOBIENS	ZONE GÉOGRAPHIQUE
o	Cuculligera	Balkans.
o	Glyphanus	
o	Aplusotropis	Chine sept. — Amour.
o	Eremoplana	Orient seul.
Nocarodes	Eremocharis	
Pamphagus	Eremobia	Toute la zone méditerran.
Ocnerodes	o	Occident seul.
Finotia	o	
Eunapius	o	
Adephagus (g. ailé)	Batrachornis (g. ailé)	Afrique méridionale.
Acocera	Methone	Afrique méridionale.
Hoplolopha	Batrachotettix	Afrique méridionale.
Porthetis	o	
Xiphocera	o	Afrique mérid. et tropicale.
Bolivarella	o	Afrique occidentale.
Tropidauchen	o	Patrie incertaine.
o	Brachystola	Amérique septentrionale.

PLAN DU PRESENT MÉMOIRE

Dans son ouvrage sur les Orthoptères européens, intitulé *Prodromus der Europäischen Orthopteren* (Leipzig, 1882), M. Brunner de Wattenwyl a envisagé d'une manière très complète toutes les espèces méditerranéennes de la tribu des Pamphagiens. Aussi, en entreprenant la revision de cette tribu, avons-nous jugé qu'il serait superflu de décrire à nouveau la série de ces espèces qui ont été très bien traitées par divers orthoptérologistes [1] et cataloguées sous une forme monographique par l'auteur ci-dessus cité. Nous avons donc cru devoir nous en tenir dans ce travail aux genres spécialement africains, nous bornant, pour les espèces méditerranéennes à renvoyer à l'ouvrage que nous venons de mentionner, sauf toutefois pour quelques espèces nouvelles ou peu connues qui méritaient une mention spéciale.

[1] Voir : Bolivar, Orthopt. de Espana, 1873. — Analecta orthopterol. — Ann. Soc. entomol. de Belgique, 1878. — Orth. Eur. et confin. — Orth. recueillis en Portugal et en Afrique, 1878. — Fischer de Waldh, Orthop. Rossica. — Fieber, Synopsis. — L.-H. Fisch., Orthopt. Europæa. — Brisout de Barneville, Bullet. entom. de Fr., 1850. — Lucas, Explor. scient. de l'Algérie. — Rambur, Faune de l'Andalousie. — Yersin, Annales entom. de Fr., 1850. — Stal, Observ. orthopter., II, 1876. — De Bormans, Soc. entom. de Belgique, 1879.

Tribu des PAMPHAGIENS

PAMPHAGII

(Planches 2me et 3me.)

Pamphagidæ, Brunner de Wattenwyl. Prodromus der Europæischen Orthopteren, p. 186 (1882).

Stål et M. Brunner de Wattenwyl ont très bien défini la tribu des Pamphagiens. Le second de ces auteurs a résumé à peu près comme suit les caractères de ce groupe.

Prosternum strumosum vel anterius productum. Tempora supera[1], lateralia, postice aperta. Costa frontalis compressa, profunde sulcata. Tibiæ posticæ in utroque margine spina apicali instructæ.

Ces caractères peuvent se compléter comme suit :

Antennæ 12-18 articulatæ, filiformes, vel deplanatæ, vel dilatatæ ensiformes.

Caput perpendiculare. Vertex inter oculos latiusculus, ejus margines antici acuti ; scutellum horizontale vel declive, foveolatum, apice per sulcum costæ frontalis fissum vel sulcatum, marginibus acutis posterius convergentibus. Foveolæ supra-oculares in forma trigoni, ante oculos acutæ, postice supra oculos haud clausæ. Costa frontalis superne compressa, sulcata, ejus carinæ cum marginibus scutelli verticis continuæ. Oculi quam genæ infra illos breviores, vel illis æquilongi. Ocelli plerumque a marginibus verticis remoti.

Pronotum carinatum vel cristatum, anterius angulatum occiput plus minusve obtegens.

Prosternum strumosum, vel margine antico producto, vel anterius in processum antice planum postice obliquum productum, apice incisum, vel mucronatum.

Elytra nulla vel rudimentalia, vel complete explicata.

Pedes plerumque breves. Femora postica marginibus spinosis, vel crenatis, vel undatis, vel serrulatis, vel integris. Tibiæ posticæ per totam longitudinem spinosæ,

[1] En apparence au moins, nous formulons plus bas une réserve en ce qui concerne ces fossettes.

spinis utriusque marginis æqualibus, margine exteriore spinis 9-10 (interiore 7-9) armato.

Valvæ genitales feminarum normales. Lamina infragenitalis marium a latere cordiformis, plus minus acuta.

Chez ces insectes la structure du vertex est d'autant plus caractéristique qu'elle reste sensiblement la même dans tous les genres : les bords ou carènes marginales du rostre se bifurquent en arrière ; leur branche externe va aboutir à l'œil ; leur branche interne se continue en dedans de l'œil, souvent jusqu'à l'occiput. L'angle formé par cette bifurcation a été considéré comme représentant les *tempora* St. (*fovoelæ verticis*. Br.) Ces dernières auraient donc la forme d'un triangle aigu non limité en arrière, et seraient placées en avant des yeux. Il faut remarquer toutefois que chez presque tous les Pamphagiens les ocelles sont éloignés des bords du vertex. Or comme les *tempora* sont toujours limités en dessous par les ocelles, nous osons à peine considérer les fossettes supra-oculaires comme étant réellement les *tempora*. Nous croyons ces dernières infères, et complètement effacées, soit confondues avec les *pagi supraantennales*, comme cela se voit souvent chez les Tryxaliens.

L'écusson du vertex est apointi en avant et son extrémité est fendue ou partagée par un sillon qui se continue avec le sillon de la côte frontale.

Les Pamphagiens sont caractérisés par un *facies* particulier qu'il est très facile de saisir à l'œil. La plupart des espèces sont aptères ou subaptères, et ont un aspect terreux ou sableux.

Les espèces propres à l'Afrique tropicale et australe ont une couleur grise et sont souvent ornées de bandes noires et blanches, ondulées dans le sens longitudinal, plus ou moins interrompues, surtout distinctes sur la tête et le thorax. Cette livrée est particulièrement frappante chez les mâles des *Xiphocera*, où elle se continue souvent sur les élytres. Les marques blanches donnent à ces insectes un aspect crayeux très singulier. Souvent la couleur foncière passe du gris au fauve et même au roux et les bandes colorées se décomposent en taches et tendent à

disparaître. Aussi la livrée, quelque prononcée qu'elle soit, ne constitue-t-elle pas un caractère spécifiquement bien utile. Diverses espèces, ont le corps rugueux, voir même épineux, et vivent peut-être sur un sol tapissé de plantes épineuses ; d'autres sont comme sablées, et l'aspect de leur surface rappelle le sable fin du désert.

Parmi les espèces méditerranéennes quelques-unes sont de couleur verte, et vivent probablement dans les herbes ou sur les terrains embuissonnés. La plupart sont jaunâtres, ou d'un gris pâle, marqueté de noir et de fauve pâle, offrant des ornements très variables, dans lesquels ont reconnaît comme les restes des bandes qui forment la grande livrée des espèces sud-africaines. D'autres enfin sont plutôt d'un gris terreux et la surface de leur corps imite les rugosités des mottes et les diverses nuances du terrain.

Les Pamphagiens forment, comme il a été dit plus haut, un groupe géographiquement parallèle à celui des Erémobiens. Les deux tribus forment également au point de vue de leurs caractères deux séries parallèles et présentent dans leurs faciès une analogie très frappante. En effet, chez les Erémobiens le corps est également terreux, imitant la couleur du sol ; parfois aussi il est marqueté de noir et de blanc, ou prend même un aspect crayeux ; mais les Erémobiens sont des insectes généralement plus trapus quoique pour la plupart, mieux ailés que les Pamphagiens. Chez ces derniers il règne une tendance marquée vers la forme comprimée avec le pronotum élevé en crête, ou en toit aigu, tandis que chez les Erémobiens on observe plutôt (toutes exceptions réservées) une tendance à l'obésité, avec la forme large et déprimée du dos.

Les uns comme les autres possèdent au bord externe des tibias postérieurs une épine apicale (épine précédant les deux éperons externes) et cette ressemblance est d'autant plus frappante que, *a priori*, il semblerait que les Erémobiens ne devraient posséder aucune épine semblable, car ils ne sont en somme que des Oedipodiens adaptés au désert et les Oedipodiens n'en possèdent pas. On dirait donc volontiers

que les Érémobiens n'ont pris cette épine que pour mieux ressembler aux Pamphagiens. Il faut supposer que l'adaptation à la vie terrestre du désert a pour influence de développer ou de conserver ce petit appendice, et que des mœurs analogues ont conduit à un résultat analogue au point de vue morphologique.

La différence à laquelle on distingue les Pamphagiens des Érémobiens est dans la forme de la gorge. Chez les Érémobiens le prosternum est mutique, mais il offre quelquefois un petit rebord qui sert de menton-nière à la bouche. Chez les Pamphagiens au contraire le prosternum est renflé en forme de goitre, ou mucroné, ou bien il a le bord antérieur bidenté. Cette structure de la gorge classe les Pamphagiens parmi les Acridiens mais, on ne peut s'empêcher de le remarquer, avec une tendance à se rapprocher des Érémobiens. En effet c'est toujours par suite de la déviation du bord *antérieur* du prosternum que se forme le renflement. Lorsque le prosternum porte une cheville (*Adephagus*), au lieu d'occuper le centre du prosternum comme chez les Acridiens, elle appartient au bord antérieur de ce dernier. Lorsqu'il existe un goitre (*Xiphocera*) celui-ci atteint son maximum d'élévation au bord antérieur et va en diminuant en arrière, et le bord antérieur est en général encore prolongé au milieu en forme de lame bidentée. Chez les *Nocarodes* et *Ocnerodes* enfin, il n'y a pas de goitre prononcé, mais le bord antérieur du prosternum est simplement réfléchi ; ce bord est, il est vrai, souvent muni de une ou deux dents (*Nocarodes*), mais chez les *Ocnerodes*, il n'en porte pas toujours ; souvent le bord est simplement réfléchi presque comme les Érémobiens. Les insectes de ce dernier genre prennent donc sensiblement le caractère des Érémobiens et s'ils se classent encore dans les Pamphagiens, c'est seulement parce que le rebord du prosternum est plus prononcé et à cause de leur *habitus*, de leur pronotum en forme de toit et de tous les détails de leur tête qui les relient intimement aux Pamphagiens, par les *Nocarodes*. Ils n'en indiquent pas moins une sorte de passage aux Érémobiens.

SYNOPSIS GENERUM

1. Corpus plus minus compressum. Abdominis tympanum apertum. Femora postica apice inermia. Arolia inter ungues tarsorum majuscula, perdistincta.
2. Crista pronoti per sulcum typicum profunde intersecta; ejus incisura a latere visa angulata, disjuncta, aperta (fig. 21). Elytra, quando adsunt, angusta, vena mediastina subrecta, haud multiramosa.
3. Pronoti metazona quam prozona haud vel vix brevior. Crista metazonæ anterius humiliata; illa prozonæ per sulcum anteriorem incisa (fig. 21). Costa facialis ad ocellum valde sinuata. Uterque sexus alatus. — Africanæ.
4. Elytra et alæ in utroque sexu complete explicata. Ocelli ad margines verticis exserti. Pronoti crista ad sulcos retro-dentata; metazona quam prozona longior. Antennæ filiformes. Prosterni scrofulum ad marginem anteriorem in mucronem elongatam productum . . . . . *Idephagus*, n.
4.4. Elytra et alæ in maribus normale explicata. Ocelli a marginibus verticis remoti. Pronoti crista per sulcos 3 incisa: metazona prozonæ sensim æquilonga. Antennæ ensiformes . . . . . *Acocera*, S.
3.3. Pronoti metazona ♀♂ quam prozona multo brevior. Elytra ♀♂ rudimentalia, lateralia. — Species paucæ generis *Pamphagi*.
2.2. Crista vel carina pronoti integra, seu per sulcum typicum tenuiter vel lineari-intersecta, saltem haud profunde incisa, in parte prozonali integra (fig. 2, 4, 7). Feminarum elytra nunquam condite explicata.
3. Femora postica margine supero serrato-dentato. Pronotum elevato-lamellari-cristatum, crista acuta; processus metazonæ in maribus longe productus, anguste trigonalis. Mares complete vel incomplete alati vel complete apteri. Feminæ apteræ.
4. Prosternum strumosum, scrofulo multituberculato, anterius elevatiore vel lamellari-producto ac inciso. Costa facialis ante verticem haud prominula. Corpus modice compressum. Mares complete vel incomplete alati. Feminæ apteræ (rare subapteræ?)
5. Mares complete alati vel elytris abbreviatis. Feminæ apteræ. Pronotum superne utrinque oblique planiusculum, haud complete compressum, scilicet humeris plus minus explicatis; ejus crista arcuata, posterius descendens: ejus margines postici utrinque ♂ valde sinuati (fig. 2, 11), ♀ recti (fig. 8, 18) vel sinuati (fig. 1, 7). Lobi mesosternales subqua-

drati, angulo interno rotundato, minus divergentes vel subparalleli. — Feminæ obesæ vel subgraciles, pronoto posterius rectangulo vel obtusangulo, rare acutangulo. — Elytra marium quando complete explicata, grandia, campo marginali plus minus dilatato, apice attenuato; vena mediastina flexuosa, in ramos numerosos flabellata. Antennæ variabiles, ensiformes vel planato-filiformes. Species africanæ. . *Xiphocera*, Latr.

5,5. Mares elytris rudimentariis, angustis, complete lateralibus, instructi. (Feminæ illis consimiles vel apteræ?, ignotæ.) Pronotum complete tectiformiter compressum; ejus crista parum arcuata, posterius vix descendens; ejus margo posterior utrinque ad elytrum subangulatum. Lobi mesosternales margine interno arcuato, valde divergentes. . . . . *Bolivarella*, n.

4,4. Prosternum laeviusculum anterius in mucronem compressum vel in laminam productum. Costa frontalis compressa, prominula. Corpus maxime compressum maxime elevatum. Pronotum superne in cristam lamellarum elevatum (fig. 20), antice et postice longe productum. Sexus consimiles, utrique apteri. Antennæ filiformes . . . . . *Troglauchen*, n.

3,3. Femora postica margine supero integro vel subtiliter serrulato (fig. 24, 25). Pronotum carinatum vel cristatum, postice truncatum vel obtusangulum, processu nullo vel brevi. Mares et feminæ apteri vel rudimentis alarum instructi. Pronoti metazona quam prozona valde brevior. Antennæ filiformes vel anguste ensiformes. — Species mediterraneæ [1].

4. Prosternum strumosum. Elytra adsunt. Lobi mesosternales trapezoidei, intus rotundati. Ocelli nudi.

5. Elytra angusta, apicem versus latiora. Prosternum struma tumida instructum, margine antico lamellari-producto. . . . . *Pamphagus*, Th.

5,5. Elytra ovata, in medio latiora. Prosternum struma 2-, vel 4-tuberculata instructum, margine anteriore haud prominulo. . . . . *Eunapius*, St.

4,4. Prosternum haud strumosum, margine anteriore reflexo vel in dentem producto.

5. Elytra nulla. Antennæ 12-14 articulatæ. Vertex horizontaliter productus vel vix declivis. Ocelli nudi. Femora posterius margine supero serrulato. Lamina infra-genitalis ♂ a latere quadrata vel margine supero arcuato . . . . . *Nocarodes*, Fisch. W.

5,5. Elytra adsunt, perspicua vel minima sub pronoto abscondita. Antennæ

[1] Vide Brunner de Wattenwyl, Prodr. der Eur. Orthopt., p. 86 (*Pamphagidæ*).

16-18-articulatæ. Vertex anterius magis declivis. Ocelli in foveolas marginatas exserti. Femora postica carina superiore acuta, integra, undulata. Lamina infra-genitalis ♂ a latere acute-trigonalis.

Oenerodes, Brun.

1.1. Corpus subdepressum. Abd. tympanum clausum. Femora post. apice spina geniculari instructa. Arolia inter ungues tarsorum minima, compressa. — Thorax spinosus. Prosternum haud strumosum, margine anteriore reflexo, spinoso. . . . . *Finotia*, Bonn.

I. PAMPHAGII AFRICÆ AUSTRALI ET TROPICALI PROPRII[1]

Femora postica compressa, plus minus dilatata, spinoso-serrata; vel cristata, dentato-serrata.

Les insectes de ce groupe offrent tous des antennes aplaties, mais du reste de forme très variable. Tantôt ces organes sont étroits et filiformes, tantôt ils sont dilatés et fortement ensiformes. Ils fournissent donc des caractères importants et, comme les modifications spécifiques se poursuivent jusque dans les détails, nous croyons devoir en donner une description générale qui abrégera d'autant la diagnose de chaque espèce. (Voir planche 2e, fig. 4*a*, 7*a*, 8*a*.)

Les deux premiers articles sont courts et cylindriques et ne fournissent pas de caractères utiles pour la classification (fig. 4*a*).

Lorsque l'organe est dilaté, les 5-7 articles suivants sont plus au moins soudés entre eux, et forment un tout unique en forme de lame plus ou moins triquêtre, dont la face interne est très étroite, bordée d'arêtes vives, tandis que le bord externe est lamellaire. La partie de l'antenne ainsi dilatée constitue ce que nous appelons le glaive (*ensiculus*). Les articles y sont plus ou moins appréciables, les premiers courts et transversaux, les derniers plus longs, souvent de forme carrée.

La partie apicale de l'organe (*flagellum*) se compose toujours d'articles petits, non dilatés, librement articulés, souvent moniliformes ou serratiformes, et dont le nombre varie suivant les espèces.

Entre l'*ensiculus* et le *flagellum* on trouve toujours un tronçon intermédiaire (*i*) qui offre une forme transitoire (*pars intermedia*). Elle se compose des deux articles qui

[1] Nous faisons rentrer dans ce groupe le genre *Tropidauchen* dont la patrie n'est pas connue.

terminent l'*ensiculus*, et qui ont la tendance de s'en détacher en devenant plus étroits, en sorte qu'au bord externe le dernier article de l'*ensiculus* forme souvent un angle distinct (fig. 8). Les deux articles de la *pars intermedia* sont inégaux ; le premier est transversal, le second est en général carré ou même atténué en avant (fig. 4 *a*).

En partant de l'antenne filiforme (fig. 13) on peut dire que l'*ensiculus* résulte de la dilatation du bord externe des articles troisième et suivants qui se soudent en un seul tout. Mais lorsque cette modification a lieu, elle ne s'arrête pas là : les deux articles suivants y sont entraînés à leur tour et se dilatent également, quoique dans des limites moins grandes. Ces deux articles, incomplètement transformés *(pars intermedia)*, préparent pour ainsi dire les voies à une modification ultérieure.

En effet, l'antenne ainsi modifiée se compose comme suit [1] :

Type A : Ensiculus, 5-6 ; *pars intermedia*, 2 ; *flagellum*, 7 articles.

Si maintenant la modification doit se poursuivre plus loin, la *pars intermedia*, augmentant à son tour de largeur, se fondra avec l'*ensiculus* et, les deux premiers articles du *flagellum*, en se dilatant à leur tour, reconstitueront une nouvelle *pars intermedia*, remplaçant celle qui aura été absorbée par l'*ensiculus*.

La nouvelle antenne sera donc en réalité composée comme suit :

Type B : Ensiculus, 7-8 ; *pars intermedia*, 2 ; *flagellum*, 5 articles.

Le *flagellum* aura perdu les 2 articles que l'*ensiculus* aura gagnés : la *pars intermedia* se sera déplacée, mais aura conservé le même nombre d'articles.

La modification, en se continuant, donnerait la combinaison suivante :

Type C : Ensiculus, 9 ; *pars intermedia*, 2 ; *flagellum*, 3 articles.

On peut rendre compte, au moyen du schema suivant, de la transformation graduelle des antennes filiformes en antennes presque complètement dilatées, par le procédé qui vient d'être indiqué.

Si nous représentons l'antenne filiforme (*a*) comme suit :

a. • • — — — — — — — — — — — — — — —

Une première modification produira un *ensiculus* encore peu développé et conduira à l'antenne *b*, qui se trouve réalisée chez les *Hoplolopha* :

b. • • ▮▮▮▮▮▮ ▮▮ — — — — — — —

et la modification se continuant on aura l'ant. *c*. (*Xiphocera canescens*, fig. 4*a*.)

c. • • ▮▮▮▮▮▮▮▮ ▮▮ — — — — —

et enfin (*X. loboscelis*, *atrox*) :

d. • • ▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮ ▮▮ — — —

Obs. I. D'après ce qui précède on comprend que l'augmentation ou la diminution

[1] Laissant de côté les 2 articles basilaires qui n'ont que faire dans la question.

du nombre des articles dans l'*ensiculus* va par deux articles à la fois, en sorte qu'on trouve au *flagellum* les nombres 7, 5, 3, ou encore 6, 4, 2, suivant le nombre d'articles qui s'est primitivement dilaté. Toutefois, comme tel article peut se diviser, particulièrement le pénultième, on rencontre des exceptions à cette règle.

Obs. 2. Plus l'*ensiculus* absorbe d'articles par l'extrémité et plus aussi les articles basilaires se contractent, se fondent entre eux, et deviennent indistincts. Aussi plus l'*ensiculus* est grand et moins on réussit à compter les articles qui le composent. Dans les antennes filiformes les articles sont généralement tous distincts. Dans les antennes peu dilatées à *ensiculus* court, ils sont encore appréciables, étant tous séparés par des sillons (*Hoplolopha*), sauf peut-être les 2 premiers de l'*ensiculus*. Dans les antennes fortement dilatées à *ensiculus* grand, les premiers articles ne sauraient être comptés avec certitude.

Obs. 3. Comme certains articles de l'*ensiculus* sont toujours plus ou moins indistincts, ou sujets à se contracter, leur nombre est en réalité toujours incertain. Il convient donc de compter les articles en partant de l'extrémité de l'antenne.

Formes peu caractérisées. — Il arrive souvent qu'une transformation de l'antenne reste incomplète, c'est-à-dire que deux articles de la base du *flagellum*, tout en se dilatant et en tendant à devenir *pars intermedia*, ne se dilatent que faiblement et qu'ils restent moniliformes et bien séparés l'un de l'autre (fig. 6*a*, 8*a*, *ii*) — Dans ce cas les deux articles intermédiaires de la forme précédente (*i*) ne sont eux aussi qu'incomplètement transformés et imparfaitement fondus avec l'*ensiculus*, en sorte qu'ils subsistent à l'état de *pars intermedia*, tandis qu'une nouvelle partie intermédiaire (*ii*) est déjà presque constituée.

Dans ce cas, la modification s'étant pour ainsi dire arrêtée en chemin, on est embarrassé de dire si la *pars intermedia* doit être cherchée dans les deux articles du *flagellum*, qui sont déjà en partie dilatés (*ii*), ou dans les deux articles (*i*) qui appartiennent déjà presque à l'*ensiculus*, car il y a pour ainsi dire deux *partes intermediæ* toutes deux peu caractérisées. Tant que les articles restent franchement serratiformes, il convient pensons-nous de les compter comme faisant partie du flagellum. On rencontrera néanmoins des cas douteux comme il s'en produit toujours dans la nature, attendu que les modifications se font le plus souvent par degrés et non par sauts brusques.

Antennes filiformes, ou *subfiliformes*. Lorsque les organes revêtent cette forme, on peut encore jusqu'à un certain point y distinguer l'*ensiculus* et le *flagellum*. Le premier se compose d'article transversaux, toujours nettement limités par des sillons [1] (non

[1] Le premier article toutefois (troisième de l'antenne) est plus ou moins contracté, d'où résulte

indistincts comme dans les antennes dilatées); le second d'articles submoniliformes. La *pars intermedia* est elle-même plus ou moins appréciable, n'étant ni aussi large que la partie qui la précède, ni moniliforme comme celle qui lui succède; elle est souvent allongée. Ex. *Porthetis carinata*, var. *consobrina* : *Ensiculus*, 6-7; *pars intermedia*, 2; *flagellum*, 6 articles.

Genus ADEPHAGUS, n.

Habitus fere marium generis *Xiphocerae*. Corpus gracile, compressum, granosum, griseum, nigro et albido lineatum. Utrique sexus alati et conformes.

Antennæ liliformes, deplanatæ.

Caput rugosum. Scutellum verticis planulum, elongatum, cum costa faciali continuum. Hæc sulcata, subparallela. Carinæ laterales facies superne explicatæ, infere ad exteriorem sinuato-dellexæ obsoletiores. Facies a latere visa infra ocellum sinuata. Oculi ovati, prominuli.

Pronotum cristatum; crista per sulcum typicum et ad dorsum angulatum excisa; crista prozonæ subincisa, retro acute dentiformis; crista metazonæ crenata. Metazona triangulari-producta. Lobi laterales angulis rotundatis, margine infero fere in medio sinuato.

Elytra abdomen superantia, campo marginali angusto, haud dilatato, vena mediastina subrecta; area mediastina per venam spuriam divisa.

Pedes graciles. Femora post. area externa valde rugosa, pinnato-carinulata, reticulata, marginibus parum dilatatis; supero remote serrulato, in dimidia parte apicali subexciso. Tibiæ posticæ graciles, spina apicali externa sat minuta.

Prosternum anterius valde mucronatum.

1. Adephagus cristatus, Burm. (fig. 22).

Pamphagus cristatus, Burm. Handb. II, 618, 10, ♀ ♂. 1838.

Griseus, sparse granosus, nigro, rufo et albido pictus.

Antennæ 16-articulatæ. Scutellum verticis declive, elongato-ellipticum, marginatum, læviusculum, posterius carinatum, anterius sulcatum; ejus sulcus apice latior, cum sulco costæ facialis continuus; hæc a latere visa inter antennas producta, ad

une certaine incertitude dans le nombre des articles de l'organe suivant que les articles contractés se prononcent ou s'effacent.

ocellum subito profunde excisa; infra ocellum ab antico subconstricta, dehinc subdivergens, infere transverse carinata, clausa, denique ad scutellum trepezino-dilatata.

Facies rugosa, utrinque ad deflexionem carinarum lateralium subfoveolata. Ocelli minuti, marginati, vel in foramina exserti. Genæ infra oculos rotundato-bicostatæ, costis lævibus, pallidis.

Pronotum granosum, verruculosum, oblique albido et nigro vittatum, oblique costatum; crista acuta; crista prozonæ subrecta, antice angulata, postice compresso-dentiformis, dente acuto retro-vergente, pone medium ♂ profundius, ♀ tenuiter incisa. Crista metazonæ anterius humilis, pone medium angulato-dentato-elevata, ante dentem subserrata, pone illam denticulata, ante apicem erecto-bispinosa. Processus apice truncatus 4-spinosus, nec non utrinque spinula subtili. Meso- et metapleura valde granulata. — Spina prosterni basi conica, apice gracilis, elongata, teres.

Elytra grisea, nigro- et albido-varia; area mediastina lutea; area media lutea, serie macularum nitidarum nigrorum ornata.

Pedes nigro-punctati. Femora post. extus nigro-fasciata, area interna cœrulea, fascia ante apicem lutea. Margo superior remotæ-serrulatus; inferior undatus. Tibiæ post. cœruleæ, spinis luteis, apice fuscis, utrinque 9. — Arolia inter ungues tarsorum in feminis minoribus.

Long. ♀ 45, ♂ 34; Pron. ♀ 12, ♂ 9; El. ♀ 39, ♂ 31; Fem. ♀ 20, ♂ 17 mill.

Africa meridionalis: Transvaal.

Genus ACOCERA, Serv.

Akicera, Serv. Rev. méth. des Orth. 77. — Hist. d. Orth. 1839, 603 (2me div. ♀). — *Parmilis*, Stål, Recens. Orthopt. I, 21, 1873.

Corpus gracile, parum compressum, parum elevatum.

Caput superne carinulatum. Vertex horizontalis, acute productus. Frons a latere visa in processum producta; facies ad ocellum triangulariter incisa. Costa facialis sulcata, inter antennas et ad verticem lamellari-compressa infra ocellum constricta.

Pronotum rugosum, cristatum; crista modice elevata, in longitudinem sulcata; per sulcum typicum profunde interrupta, per sulcum intermedium et anticum intersecta, sublobata. Metazona quam prozona subæquilonga, planata, cantlis lateratibus carniformibus, margine postico obtusangulo, in medio producto. — Prosterni tumor gutturalis strumosa, rotundata vel cuboidea, margine antico subrecto.

Elytra ♀ rudimentalia, lateralia; ♂ explicata, normalia, parallela, angusta; vena mediastina recta.

Femora postica compressa, marginibus parum dilatatis, crenulatis.

Abdominis segmenta superne spinosa. Secundum segmentum utrinque lateraliter scutellum corneum nitidulum fusiforme, ♀ latius, ♂ angustius, per sulcum arcuatum delineatum, obferrens.

Les genres *Akicera* et *Porthetis* ont été bien établis et définis par Audinet Serville dans sa Revue méthodique. Mais dans son histoire des Orthoptères l'auteur y a mêlé des espèces qui les décaractérisent beaucoup, et qui ont déjà conduit à une transposition du nom *Porthetis*, et à diverses complications synonymiques [1]. Afin d'éviter toute confusion, il convient de conserver les deux genres tels que Serville les a établis primitivement et d'en éliminer les espèces qu'il y a ajoutées postérieurement.

La *Porthetis elephas* doit passer dans le genre *Pamphagus*, Thunb. L'*Akicera carinata*, Serv. (*canescens*, St.) doit en revanche passer dans le genre *Xiphocera*. La *Porthetis dentata*, Serv. (*carinata*, Lin.) reste seule comme type du genre *Porthetis* (la *Porthetis terrulenta*, étant aujourd'hui classée dans le genre *Eunapius*). — Une fois cette répartition des espèces opérée, il ne reste plus dans le genre *Akicera* de Serville que l'*A. grisea* ♀ (*fusca*, Th.) qui subsiste comme type exclusif du genre *Akicera* [2] Serv. (*Acocera*, n.)

1. Acocera fusca, Thunb.

Pamphagus fuscus, Thunb. Mém. Acad. Pétersb. V, 1815, 261. — *Akicera grisea*, Serv. Rev. méth. des Orth. 78, 1; Orth., 606, 2, ♀ (nec ♂.); Pl. 12, fig. 2 ♀. — Stoll, Sauter. Pl. 3*b*, fig. 11 ♀. — *P.* (*Parmilis*) *fuscus*, Stal. Recens. I, 22, 1.

Fulvo-grisea, gracilis, rugosa. — Antennæ late ensiformes depresso-prismaticæ. *Ensiculus* ex articulis 7 compositus, magna parte obsoletis: 5ˢ subquadratus; 6ˢ, 7ˢ ad unum elongato-quadratum confusi, quam precedentes paulo angustiorem et ab illis leviter discretum. *Pars intermedia* sensim angustior ex articulis 2 magis discretis formata, secundo elongato-quadrato. *Flagellum* 5-6 articulatum, articulis moniliformibus, sat irregularibus.

[1] Ce qui vient encore ajouter à la confusion, c'est que Serville a réuni sous le nom d'*Akicera grisea* une femelle et un mâle appartenant à des genres différents. Nous avons conservé le nom d'*Akicera* Serv. au genre représenté par la femelle, car dans les Orthoptères c'est le sexe femelle qui est le sexe typique et d'ailleurs c'est sur la femelle seule que Serville a établi son genre.

[2] L'*A. grisea* ♂ passe dans le genre *Xiphocera* (*Hoplolopha*) et doit être réuni à la *X. lineata*, St.

Caput dense granulatum, fronte processum elongatum rotundatum efficiente. Verticis rostrum elongatum, horizontale, trigonale, planulum, rugulosum, acutangulum. Cranium carinatum. Costa facialis ad verticem lineari-sulcata; infra processum scilicet supra incisuram divergens, plana vel canaliculata, infra ocellum valde coarctata, inferius dilatata.

Pronotum grosse granulatum et irregulariter costato-rugosum. Prozona quam metazona paulo longior, anterius obtusangula; ejus crista elevatior, arcuata, posterius rotundata, per sulcos 2 intersecta, bisinuata et subtrilobata. Metazonæ crista, quam illa prozonæ valde humilior, anterius humilitata; margo posterior utrinque subsinuatus, ejus pars media sat anguste producta et truncata, ♀ angulo inciso; canthi laterales sulcum typicum transnatantes, vel per illum subintersecti, ad sulcum intermedium desinentes. Lobi laterales plani, multifarie rugosi, costulati, angulo posteriore obtusangulato, margine postico subsinuato, ad humeros obtusangulato; margines postici pronoti omnino tuberculis minutis retrospectantibus præditi.

Struma prosterni prominula rotundata, infere granosa, margine antico haud inciso, subtrituberculato.

Femorum posticorum margo superior minute remote subserratus. Latus externum area supera valde, infera tenuiter granulatis, area media rhomboidaliter subareolata, carinulis nigro-punctatis, margine infero crenulato, ad basin undato; latus internum læviusculum, inferius sanguineum, ♀ area supera subtiliter densius granulata; area media sparse crassiusque granulata, basi nigrescente; ejus carinula infera serie granulorum instructa; margo inferus denticulatus. — Tibiæ post. pubescentes, intus sanguineæ, extus spinis 10.

♀. Metanotum carinatum: lateribus irregulariter rugosis. — Elytra sat angusta, unicolora, retro-subdilatata, segmentum mediale haud superantia, margine superiore leviter arcuato, quam inferior longiore, apice oblique rotundato-truncato. — Abdominis segmenta 1°-5° carinulata, superne rugulata, venoso-costulata, utrinque costula obliqua obsoleta, carina dorsali in dentem triquetram spiniformem excurrentia. Lamina supra-analis subtiliter sulcata, ejus pars apicalis trigonalis, polita, apice deflexo.

♂. Minor. Pronoti metazona prozonæ æquilonga; metazonæ apex posterius angustius productus. — Elytra parallela, apice rotundata, parum dense reticulata, campo marginali valde angusto, vena media libera, indivisa. Alæ latiuscule reticulatæ, fusco-griseæ, disco interno flavicante: venis axillaribus arcuatis, areis 2 axillaribus remote scalari-venulosis. — Abdomen carinatum, segmentis haud rugosis, flavido-irroratis, superne minute subdentatis. Lamina supra-analis trigonalis, apice rectan-

gula, supra profunde sulcata, sulco apice acuto. Lamina infragenitalis subangusta, sublanceolata apice subacuto.

♀ long. 69, ♂ 33; Pron. ♀ 14, ♂ 7,5; El. ♀ 10, ♂ 21; Fem. ♀ 21, ♂ 11 mill.

Africa meridionalis: Promont. B. Spei.

Genus XIPHOCERA[1], Latr.

Xiphicera, Latr. ap. Cuvier, Règne animal, t. V, p. 186. — Lamark, Anim. sans Vert. 2me éd., IV, 1835, p. 444.
Porthetis, *Akicera* (ex parte), Serv., Orth. — Walk., Cat. Brit. Mus., Derm., Saltat., III.
Porthetis, Stål, Recensio Orthopter., I, 21, 1873.
Xiphocera, Stål, Bidr. till. Afr. Orth.-Faun. (Oefv. k. Vetensk. Akad. Forhandl. Stockholm, 1876, nº 3), p. 35.

Antennæ ensiformes, dilatatæ, vel filiformes, deplanatæ, normale 15-18 articulatæ. Caput verticale. Verticis scutellum retro-elongatum, apice obtusum vel acutum (in maribus interdum rotundatum) excavatum, subhorizontale; ejus carinæ laterales retro

[1] Stål, dans son mémoire sur les Orthoptères de l'Afrique (Bidrag till sodra Afrikas Orthopterfauna, 1876), a appliqué le nom *Xiphocera*, Latr. à son ancien genre *Porthetis*, et spécialement aux espèces à antennes dilatées, réservant le nom de *Porthetis*, Th. spécialement pour les espèces à antennes filiformes.

Latreille, en proposant le nom *Xiphicera*, n'a cependant point eu en vue seulement les *Porthetis*, mais au contraire tous les Acridiens autres que les *Tryxalis* qui possèdent des antennes dilatées et dont il proposait de former un genre séparé du genre *Acridium*. Il cite, à titre d'exemple seulement, comme devant rentrer dans ce genre (qu'il ne fait qu'indiquer), le genre *Pamphagus* Thunb. représenté par le *Gryllus carinatus*, *L.* (soit la *Porthetis canescens*, St.), et le *Gr. gallinaceus*, Fab. (probablement un *Choratypus*).

Voici comment s'exprime Latreille (Règne anim., V, p. 186). « Quelques espèces du genre suivant, telles que le *Gryllus carinatus* de Linné, le *Gr. gallinaceus* de Fabr. sont, par les antennes, intermédiaires entre les Tryxales et les Criquets propres, et forment le genre Xyphicère (*Xyphicera*, Latr. — *Pamphagus*, Thunb.). »

Lamark, dans ses Animaux sans Vertèbres (*l.l.*), adopte le genre *Xiphicera* pour les mêmes espèces. En entrant dans l'idée de Latreille, on aurait pu aussi bien appliquer le nom *Xiphicera* à divers Pyrgomorphiens, ou autres Acridides, c'est pourquoi Serville a utilisé le dit nom pour désigner un genre américain (*Procolpia*, *Elaochlora*, St.). Cette interprétation ayant passé dans l'usage (Blanchard, Règne anim. Ill. *Xiph. emarginata*, Pl. 84, fig. 2, et autores), il eut mieux valu, pensons-nous, conserver au nom *Xiphicera* l'application qu'en avait faite Serville.

Toutefois afin d'éviter de nouvelles complications synonymiques, nous adoptons ici l'application qu'en a faite Stål à son ancien genre *Porthetis* (dont nous avons éliminé les *Parmilis* (*Acocera*), voir p. 24). Nous conservons aussi le terme *Xiphocera* St. (sensu strictiore) pour une subdivision du genre mais en lui donnant une signification plus large. En effet la forme des antennes est trop

cranium totum percurrentes, ad occiput convergentes. Oculi verticales, elliptici, prominuli; genæ infra illos quam oculi ♂ paulum, ♀ valde longiores. Costa facialis sulcata, ad verticem convergens, bilamellaris, infra ocellum constricta, infere divergens. Facies a latere visa ad ocellum frequenter angulato incisa. Ocelli laterales grandes.

Pronotum elevato-cristatum, crista arcuata, acuta, superne haud sulcata; saltem in parte metazonali crenulata, vel denticulata. Sulci 3 distincti in cristæ lateribus impressiones vel lacunas 3 plus minus profundas efficientes. Crista propter hoc utrinque plus minus distincte tricostata. Sulci antici cristam nunquam, sulcus typicus illam rare intersecantes.

Prosterni tumor gutturalis ad marginem anticum in processum productus, apice incisus, postice obliquus, granosus. Femora postica margine inferiore undulato, in feminis frequentius spinuloso; latere externo obsolete fusco et albido fasciato.

Abdomen frequenter superne dentatus. Tympanum apertum.

♀♀. Apteræ, quam mares rugosiores, diverso-modo scabræ vel quoque scaberrimæ. — Corpus crassum. Pronoti crista quam in maribus minus crenata; metazona brevis; prozona illi plus quam duplo longior.

♂♂. Alati — Corpus elongatum, capite minore. Pronotum posterius in processum anguste trigonale productum. Caput et pronotum granulata, hoc in longitudinem flexuoso-strigatum et granuloso-costulatum. Abdomen lævigatum; segmenta apice dentem minutam obferentia; lamina infra-genitalis compressa, a latere cordiformis vel acuta. — Elytra abdomine longiora, grisea, fusco-maculosa, apice attenuata, irregulariter reticulata; venis principalibus flexuosis. Campus marginalis plus minus dilatatus, margine anteriore arcuato. Vena mediastina retro-arcuata, de hinc in ramos numerosissimos contiguos soluta; hi rami subcostati, stridulatorii (Stål), basi aream opacam efficientes, apice divergentes, in aream membranaceam (tympani instar) ad marginem excurrentes.

Stål a très bien défini les deux formes dans lesquels se décompose le genre *Porthetis* tel qu'il l'avait primitivement établi (Recens. I.), soit le type *Xiphocera* et le type *Hoplolopha*. Ces deux types se relient l'un à l'autre par la *Porthetis carinata* qui est un type mixte intermédiaire entre les deux autres.

Parmi les caractères qui servent à différencier les espèces, ceux qu'on peut tirer des pattes postérieures ont une véritable importance.

variable dans le genre présent pour pouvoir servir de caractère générique, car elle ne marche pas de pair avec les formes du corps qui présentent des caractères autrement importants, en sorte qu'en suivant cette méthode on n'arriverait pas à des groupes naturels. On serait au contraire conduit à réunir les espèces à antennes filiformes à celles du sous-genre *Porthetis*, lesquelles en diffèrent sensiblement, comme on en peut juger en consultant le tableau qui suit.

Les *fémurs* offrent, suivant les espèces, des formes qu'on peut rattacher à deux types, mais qui ne se prononcent clairement que chez les femelles :

1re forme. Le fémur a ses bords médiocrement dilatés, et le bord supérieur est un peu *sinué* avant son extrémité. Celle-ci, c'est-à-dire la partie de la carène qui appartient au renflement géniculaire, est arrondie en dessus en angle obtus, lobée ou dentée (fig. 4*b*, 6*b*, 7*b*). La carène tout entière est armée de dents spiniformes assez fortes et qui vont souvent en augmentant de grandeur de la base à l'extrémité.

2me forme. Le fémur a ses bords fortement dilatés, particulièrement le bord supérieur, lequel est *droit*, non rétréci, non sinué avant l'extrémité, et armé de dents serratiformes petites et nombreuses, de grandeur égale dans toute sa longueur (si l'on excepte les petites dents secondaires qui sont toujours intercalées entre les dents principales), au nombre de 13-15. L'extrémité du fémur, soit sa partie géniculaire est coupée carrément à angle droit ou à angle obtus vif (fig. 12).

Ces deux types présentent, comme de juste, des passages de l'un à l'autre.

Chez les mâles (fig. 3*a*) ces caractères sont moins prononcés, le bord supérieur du fémur étant toujours sinué ou subsinué avant l'extrémité, en sorte qu'on peut presque dire que les mâles appartiennent tous au 1er type. Toutefois chez les espèces du 2me type l'aire supero-externe des fémurs, quoique sinuée avant le condyle, s'élargit en ce point d'une manière sensible et sur le condyle même elle est plus large que sur les fémurs des espèces appartenant au 1er type.

Les *tibias* offrent tantôt 9, tantôt 10 épines au bord externe. Ces nombres pourraient fournir un élément de classification très utile s'ils étaient reconnus comme étant fixes et ils nous ont paru l'être dans la plupart des cas. Toutefois comme plusieurs espèces ne sont connues que par un seul individu, nous n'osons affirmer que ce caractère soit d'un emploi suffisamment sûr pour servir à établir dans le genre une division primordiale et nous n'avons pas osé l'appliquer dans ce sens.

Synopsis specierum.

a. Majores. Carinæ laterales verticis totæ retrorsum sensim convergentes. Vertex rare carinatus. Pronoti dorsum utrinque linea subcallosa albida nulla vel obsoleta. Femora postica valde compressa, marginibus lamellari-dilatatis. Crista pronoti arcuata, in parte prozonali haud crenata, in metazona minute crenata vel denticulata, vel integra. Sulcus posterior in illa perpendicularis vel retro-obliquus. Antennæ quam pronotum paulo breviores vel longiores, articulis 3-6 apicalibus minutis, submoniliformibus.— ♀♀. Abdo-

minis segmenta superne in dentem minutum vel in angulum excurrentia, de reliquo læviuscula, rare utrinque spinulosa. — ♂♂. Graciles, capite et pronoto confertim granulatis. Elytra quando complete explicata latiora; campi marginalis dimidia parte proximali sensim ampliata, dimidia vel tertia parte distali vix ulla. Venæ humeralis et discoidalis flexuosæ. Rami venæ mediastinæ numerosissimæ, undatæ, apice excurvæ; dimidia pars apicalis areæ mediastinæ membranacea tympanum efficiens. Alæ plerumque totæ infuscatæ.

b. Verticis rostri carinæ laterales ad oculos perductæ, ab oculis per incisuram nullam sejunctæ. Carinæ laterales verticis scutelli (a latere visæ) ante oculos haud sinuatæ, supra illos continuæ. Corpus scabrum vel sabulosum. Abdomen lateraliter nec spinosum nec rugose tuberculatum. Femora postica marginibus lamellaribus serrulatis vel spinoso-serratis, haud profunde lobatis. — Elytra marium quando complete explicata basi plus minus dilatata. . . . . Xiphocera, *L.* (sensu strictiore).

c. Elytra marium complete explicata. Pronotum ♀ posterius rectangulum vel acutangulum.

d. Pronotum in maribus plerumque processu postico longiore, metazona sæpius quam prozona longiore: margines postici lateraliter valde sinuati (fig. 3, 11). Elytra grandia, basi modice dilatata, apice minus attenuata, margine apicali oblique rotundato-truncato; alarum campus anticus apice eodem-modo truncato. Alæ totæ infuscatæ.

e. Frons inter antennas producta, a latere visa in processum distinctum porrecta (fig. 4, 6) a supero rostrum prominulum verticis efficiens. (Facies a latere propter hoc valde sinuata.)

f. Verticis rostrum horizontale vel parum declive.

g. Antennæ latiusculæ, distincte ensiformes, oculorum latitudine, articulis apicalibus 4-5 moniliformibus.

h. Femora post. plus minus angusta, ad typum 1[m] pertinentia, margine supero fortius serrato, apice obtusangulo (fig. 4 *b*, 6 *b*).

i. Processus frontis grandis, crassus; scutellum verticis maximum, horizontale. Crista pronoti ♀ ♂ nonnunquam, per sulcum typicum incisa.

k. Crista pronoti anterius arcuata, saltem haud sinuata. Antennæ latissimæ.

l. Antennæ articulis apicalibus 5 minutis discretis. Pronoti crista sat alta. — *Canescens* et affines.

m. Pedes antici ♀ albido-granulati.

n. Major. Verticis scutellum ovatum vel parabolicum. Crista pronoti plus minus elevata, utrinque impressionibus 3. — 1. *canescens*, n.

n,n. Minor. Vert. scut. anterius rotundatum. Crista pronoti elevatior, magis arcuata. — 1*a*. *arenosa*, St. — 1*b*. *punctosa*, W.

m,m. Pedes antici haud vel vix granulati. — 1*c*. *Sparrmani*, St.

l.l. Antennæ articulis apicalibus minutis 2. Pronoti crista parum alta. Elytra ♂ angusta. — 2. *spinulosa*, n.

k.k. Crista pronoti anterius sinuata. Antennæ latæ. — 3. *spectrum*, n. ♀.

i.i. Processus frontis minus prominulus; scutellum verticis minus grande. Crista pronoti per sulcum typicum haud vel vix incisa.

k. Feminæ pronoto antice et postice acutangulo. Tibiæ post. extus spinis 10.

l. Femora post. margine infero spinis acutis subperpendicularibus armato. Pronotum superne dentato-granosum. Tibiæ post. haud granulatæ. Antennæ apice articulis minutis 4. — *Brunneriana*, n.

l.l. Femora post. margine infero serrulato vel obtuse dentato. Pronotum omnino sabulosum. Tibiæ post. granulatæ.

m. Pronoti crista alta, valde arcuata. Femora post. margine infero acute serrato. Antennæ articulis apicalibus minutis 4. — 5. *cristata*, n.

m,m. Pronoti crista humilior. Femora post. margine infero serrulato. Antennæ articulis apicalibus condite discretis 7. — 6. *nasuta*, n.

k.k. Mares pronoti crista altissima, valde arcuata, per sulcum typicum haud intersecta. Elytra latissima. Antennæ articulis apicalibus minutis 4. — 5. *cristata*, n.

h.h. Femora post. lata, fere ad typum secundum pertinentia: crista supera ♀ recta ante apicem vix sinuata, haud grosse serrata, tamen modice dilatata (fig. 8*b*); margine infero haud insigniter arcuato. Antennæ latissimæ. — 7. *Angolensis*, n. — 8. *haploscelis*, Sch.

g.g. Antennæ valde angustæ, articulis apicalibus 9 discretis, quarum 7 elongato-submoniliformes. — 9. *apicalis*, W.

f.f. Vertex declivis: frontis processus propter hoc brevis, a latere trigonalis (fig. 8). Femora post. ♀ lata, ad typum. 2^{m} pertinentia (fig. 8*b*), margine supero recto, serrulato. Antennæ anguste ensiformes.

g. Antennæ angustiores, apice articulis minutis 4 vel 6. Femora post. modice dilatata, margine infero parum arcuato. — 10. *euryscelis*, Sch.

g.g. Antennæ latæ, apice articulis minutis 3. Femora post. valde dilatata (fig. 12) margine infero valde arcuato. — 11. *loboscelis*, Sch.

e,e Frons inter antennas haud producta, a latere processum nullum vel vix ullum obferrens. (Facies tota a latere recta, quoque ad ocellum incisa.)

f. Antennæ dilatatæ, ensiformes.

g. Vertex horizontalis vel vix declivis. — ♀ Pronotum posterius rectangulum; margine postico frequentius anguste albido; crista retro-arcuata. Femora post. margine supero valde dilatato, recto, ad typum 2e pertinentia (fig. 10, 12). — ♂ Femora post. minus lata, margine supero ante apicem subsinuata.

h. Femora post., margine supero valde spinoso, apice obtusangulo (fig. 10). Antennæ anguste ensiformes, apice articulis minutis 4-6.

i. Femora post. vix ad 2m typum pertinentia, haud insigniter dilatata, margine infero crenato-serrato. Crista pronoti minus elevata, trilacunosa, vel ♂ utrinque profunde impressa. — 12. *cinerescens*, St. — 13. *puncticornis*, St.

i.i. Fem. post. margine infero subintegro. Crista pronoti alta, utrinque impressionibus linearibus opacis. — 14. *æstuans*, n.

h.h. Femora post. latissima, margine supero valde cristato, serrato (fig. 12); apice rectangulo.

i. Margine infero parum arcuato, crenato. Antennæ late ensiformes, apice artic. minutis 3 discretis. — 15. *atrox*, Gerst.

i.i. Margine infero valde dilatato, valde arcuato, integro, ante apicem sinuato-subcrenato. Antennæ anguste ensiformes. — 16. *latipes*, n.

g.g. Vertex valde declivis. Femora post. margine supero late dilatato, spinuloso-serrato, ♀ recto (typ. 2i) apice rectangulo; ♂ ante apicem subsinuato.

h. Femora post. margine infero parum arcuato. Pronoti crista ♀♂ a latere gibboso-arcuata, ♀ posterius crenulata. Antennæ graciles apice articulis minutis 4 vel 6. — 9. (*euryscelis*[1], Sch.)

h.h. Fem. post. margine infero valde arcuato-dilatato, ante apicem valde sinuato, inermi. (Frons inter antennas subproducta.) Antennæ minus angustæ, apice art. minutis 3. — 10. (*loboscelis*[2], Sch.)

[1] Le processus frontal est très faible, c'est pourquoi je répète cette espèce dans cette section, ne l'ayant pas vue ad naturam, pas plus que la suivante.

[2] Le processus frontal est plus prononcé; l'espèce n'est donc répétée ici que pour plus de sûreté.

f.f. Antennæ filiformes, haud vel vix dilatatæ. (Corpus haud vel modice rugosum, granulatum; pronotum ♀ posterius acutangulum. Crista modice alta.)

g. Corpus confertim sabulosum. Femora post. posterius parum attenuata, marginibus lamellaribus, ♀ margine supero recto, serrulato. Crista pronoti utrinque lineari-3-sulcata, haud foveata, nec non impressionibus obsoletis 3. Verticis scutellum ♀ rectangulum. Tibiæ post. extus spinis 9. — 17. *Bradyana*, n.

g.g. Corpus minute tuberculatum. Femora post. graciliora, marginibus parum dilatatis, margine supero spinoso-serrato. Crista pronoti ♀ lacunas 3 punctiformes obfercus. Verticis scutellum acutangulum. Tibiæ post. extus spinis 10. — 18. *mannulus*, n.

d.d. Pronotum in maribus processu postico breviore, metazona quam prozona breviore; margines postici lateraliter minus arcuato-sinuati, sed ad humeros fere subangulati, infra illos sinuati. Elytra breviora apice attenuata. Alæ antice subinfuscatæ, postice flavicantes (ut in *Hoplolophis*). — 19. *Bolivariana*, n.

c.c. Elytra marium abbreviata. (Vertex declivis. Frons haud porrecta, processum nullum formans.)

d. Pronoti crista ♀ ad sulcos parum impressa. Elytra ♂ dimidium addomen tegentia. — 20. *sabulosa*, St.

d.d. Pronoti crista ♀ lacunis 3 profundis notata, acute tuberculata. Elytra ♂ rudimentalia, lateralia. — 21. *sordida*, W.

b.b. Verticis rostri carinæ laterales ante oculos angulatæ, ab oculis per incisuram sejunctæ. Carinæ laterales verticis scutelli (a latere visæ) ante oculos sinuatæ, supra illos dentatæ. Corpus ♀ scaberrimum, ♂ scabrum. Abdomen ♀ utrinque seriatim spinulosum vel tuberculatum. Femora post. marginibus valde spinoso-lobatis.—Elytra marium prope basin valde dilatata, apice valde attenuata. Apex elytrorum et campi antici alarum rotundatus. Alæ totæ infuscatæ . . . . . Portuetis. Serv.

c. Scaberrima; antennis filiformibus; scutello verticis rugoso ♀ quam longius latius, obtusangulo; abdomine supra biseriatim spinoso . . . . 22. *carinata*, L.

c.c. Scabra; antennis angustissime ensiformibus; scutello verticis ♀ quam latius longius, rectangulo; abdomine supra haud biseriatim spinoso. — 23. *consobrina*, n.

a.a. Minores. Carinæ laterales verticis inter oculos parallelæ vel subparallelæ,

retrorsum convergentes, ad oculos obtusangulatæ. Pronoti dorsum utrinque linea subcallosa albida instructum. Femora postica gracilia, marginibus haud dilatatis, spinis minus numerosis (marg. supero 8-10-spinoso, cristula supra geniculum bidentata vel bilobata; marg. infero crenulato). Crista pronoti in prozona sinuata vel undata, in metazona ♀♂ denticulata ac spinosa (fig. 15-19). Sulcus posterior et sulci omnes superius antrorsum vergentes. Antennæ longiusculæ, anguste ensiformes, articulis apicalibus 7 minutis submoniliformibus, ensiculo subserrato. Spinæ tibiarum posticarum graciliores. — ♀♀. Abdominis segmenta superne in dentem trigonalem erectam, spiniformem denticulatam excurrentia, nec non utrinque dentata. — ♂♂. Elytra minus lata: campo marginali haud insigniter ampliato, ejus tertia parte apicali vix ulla. Venæ humeralis et discoidalis parum flexuosæ. Rami venæ mediastinæ minus numerosæ, subrectæ; dimidia pars apicalis areæ mediastinæ minus membranacea, vix tympani naturæ. Alæ infuscatæ, campo anteriore angustiore, campo radiato flavicante. . . . . Hoplolopha, St.

b. Feminæ.

c. Cranium haud vel obsolete carinatum. Carinæ laterales scutelli verticis (a latere visæ) ante oculos sinuatæ, supra oculos dentem efficientes. Pronotum remote tuberculatum, calloso-costatum, diverse rugosum. Abdominis segmenta apice acute spinoso-mucronata, utrinque dente instructa.

d. Frons haud producta, partem inferam faciei haud superans; costa facialis tamen ad ocellum angulatim incisa. Crista pronoti integra, haud crenata, leviter undata, tantum posterius obtuse subdentata. — 24. *lineata*, St.

d.d. Frons in processum producta, partem inferiorem faciei superans. Crista pronoti posterius spinoso-denticulata.

e. Frontis processus brevis, crassiusculus, perpendiculariter truncatus, ♀ faciem plus minus superans, ♂ longior. Pronotum anterius et posterius acutangulum; crista a latere arcuata, anterius et posterius oblique descendens, in medio recta vel subsinuata, anterius arcuata, undata vel integra, posterius erecto-spinosa. — 23. *dromadaria*, n.

e.e. Frontis processus longior, acutior, a latere arcuato-trigonalis. Pronotum anterius et posterius obtusangulum. Crista pronoti ♀ anterius haud humilitata, alta, elevato-arcuata ac crenata, superius distincte sinuata, ♂ late trapezina. — 26. *camelina*, n.

c.c. Cranium carinatum. Carinæ laterales scutelli verticis ante oculos subsinuatæ, supra illos haud dentatæ. Pronotum confertim albido-verrucosum. Abd.

segmenta apice dente trigonali humili armata, utrinque verrucata. — 27. *asina*, n.

b,b. *Mares.*

c. Species condite notæ.

d. Pronoti processus apice truncatus vel obtusangulatim incisus, spinis 2 invicem remotis et inter illas dentulis 2 armatus; crista a latere anterius declivis, arcuata, undulata, ad angulum anticum sinuata. — 23. *dromadaria*, n.

d,d. Pronoti processus apice haud truncatus, bispinosus, spinis basi contiguis.

e. Frontis processus brevis, latiusculus. Pronoti crista parum arcuata, subundata, antice humilis, posterius breviter denticulata. — 24. *lineata*, St.

e,e. Frontis processus longior, acutior.

f. Pronoti crista a latere humiliter trapezina, vel elongato-arcuata.

g. ad primam lacunam fissa. — 25. *fissa*, n.

g,g. haud fissa, superius sinuata, bigibbosa. — 26. *camelina*, n.

f,f. Pronoti crista altior, antice rectangula, perpendicularis, superne horizontalis, ad secundam lacunam minute sinuata, in tota prozona obtuse dentata. — 27. *asina*, n.

c,c. Species incondite notæ.

d. Elytrorum campus marginalis latiusculus, venis undatis. — 29. *horrida*, W.

d,d. Elytr. camp. magin. angustus, venis rectis. — 28. *lineosa*, W.

Subgenus XIPHOCERA[1], Latr.

(Planche 2me, c)

Xiphocera, *Porthetis*, Stal, Bidr. Afr. Orthopt.-Faun. 1876, p. 37. — *Akicera*, Serv. (1re divis.), Orth. 604; — Walk. C. B. M. Derm. Salt. III, 531.

Corpus granulatum, vel tuberculatum. Antennæ variabiles, filiformes vel plus minus dilatatæ, articulis apicalibus discretis plus minus numerosis.

Frons producta vel haud producta. Vertex horizontalis vel declivis; ejus scutellum planiusculum, anterius angulatum vel subrotundatum marginibus integris; carinis lateralibus supra oculos haud sinuatis. Oculi ♀ modice prominuli; orbitæ postice radiato-strigatæ.

Pronotum plus minus elevato-cristatum, modice scabrum. Ejus sulci 3 subtiles, vel in crista utrinque plus minus profunde impressi, recti, subperpendiculares, vel subdivergentes, haud antrorsum deflexi. Pars prozonalis cristæ arcuata, integra; pars

metazonalis ♀ brevis, ♂ elongata, tenuiter crenulata vel denticulata, denticulis simplicibus. — Scrofulum prosterni emarginatum. — Abdominis secundi segmenti scutellum laterale corneum perspicuum, lævigatum vel strigosum.

Femora postica marginibus dilatatis, lamellaribus.

♀♀. Abdominis segmenta superne ante apicem in mucronem minutum excurrentia.

♂♂. Elytra apice minus attenuata, margine apicali oblique truncato. Alæ campo anteriore apice oblique rotundato-truncato.

Conspectus specierum secundum varias notas ordinatæ.

a. Antennæ depresso-filiformes (fig. 13). — *Bradyana.* — *mannulus.* — *sordida.* — *(apicalis).* — *(sabulosa).*

a,a. Antennæ ensiformes.

b. Angustæ (fig. 11*a*, 12*a*). — *puncticornis.* — *cinerascens.* — *æstuans.* — *euryscelis.* — *loboscelis.* — *latipes.* — *(apicalis).* — *(sabulosa).*

b,b. Late ensiformes (fig. 4*a*, 6*a*). — *canescens.* — *Sparrmani.* — *arenosa.* — *spectrum.* — *angolensis.* — *haploscelis.* — *atrox.* — *cristata.* — *Brunneriana.* — *nasuta.* — *spinulosa.* — *Bolivariana.* — *punctosa.*

a. Frons producta (fig. 4, 8). — *canescens.* — *Sparrmani.* — *arenosa.* — *spectrum.* — *cristata.* — *nasuta.* — *apicalis.* — *Brunneriana.* — *spinulosa.* — *haploscelis.* — *angolensis.* — *loboscelis.* — *atrox.* — *Bolivariana.* — *punctosa.* — *(euryscelis).*

a,a. Frons haud vel vix producta, quam pars infera faciei haud vel vix magis prominula (fig. 1, 10, 11, 12). — *cinerascens.* — *æstuans.* — *Bradyana.* — *mannulus.* — *latipes.* — *puncticornis.* — *sabulosa.* — *sordida.* — *(euryscelis).*

a. Vertex declivis (fig. 1). — *Bradyana.* — *euryscelis.* — *loboscelis.* — *sabulosa.* — *mannulus.* — *sordida.*

a,a. Vertex subhorizontalis (fig. 4, 6, 7, 12). — *canescens.* — *Sparrmani.* — *spectrum.* — *Brunneriana.* — *cristata.* — *nasuta.* — *spinulosa.* — *angolensis.* — *haploscelis.* — *cinerascens.* — *æstuans.* — *puncticornis.* — *latipes.* — *atrox.* — *carinata.* — *apicalis.* — *arenosa.* — *Bolivariana.* — *punctosa.*

a. ♀. Femora postica valde dilatata, apice rectangula, margine superiore recto (typus secundus, p. 29, fig. 12).

b. Margine inferiore parum arcuato (fig. 8*b*). — *atrox.* — *euryscelis.* — *angolensis.* — *haploscelis.* — *æstuans.* — *Bradyana.*

b,b. Margine inferiore valde arcuato, ante apicem valde sinuato (fig. 12). — *loboscelis.* — *latipes.*

a.a. ♀. Femora post. minus dilatata apice plus minus rotundata; margine superiore ante apicem subsinuato (typus primus, p. 29, fig. 6*b*, 7*b*). — *canescens.* — *Sparrmani.* — *arenosa.* — *spectrum.* — *cristata.* — *cinerascens.* — *puncticornis.* — *mannulus.* — *nasuta.* — *sordida* — *spinulosa.* — *Brunneriana.* — *apicalis.* — *sabulosa.* — *Bolivariana.* — *punctosa.*

a. Tibiæ posticæ extus 9-spinosæ. — *Bradyana.* — *cinerascens.* — *latipes.* — *spinulosa.* — *angolensis.* — *sordida.* — *spectrum.* — *æstuans.*

a.a. Tibiæ post. extus 10-spinosæ. — *canescens.* — *Sparrmani?* — *arenosa?* — *cristata.* — *Brunneriana.* — *nasuta.* — *mannulus.* — *Bolivariana* — (*Bradyana*).

Incertæ sedis. — *Sparrmani.* — *arenosa.* — *apicalis.* — *eurycelis.* — *loboscelis.* — *puncticornis.* — *atrox.* — *sabulosa.* — *punctosa.* — *haploscelis.*

1. Xiphocera canescens, Thunb. (fig. 2-4).

Pamphagus canescens, Thunb. Hemipt. Max. cap. p. 5. — *Porthetis canescens*, Stål. Recens. I, 214. *Gryllus conicus*, Stoll. Sauter. th. 22*b*. f. 87 ♀, 86 ♂. — Ibid. ? th. 11 *a*, f. 41. — *Pamph cucullatus*. Burm. Handb. II, 616, 1. — *Akicera carinata*, Serv. Orth. 605. (Syn. excl.).

Confertim sabulosa. — Antennæ (fig. 4 *a*) pronoti longitudine, læviusculæ, latissimæ, 14-15-articulatæ: *flagellum* articulis 5 sulmonliformibus; *pars intermedia* (*i*) apice attenuata, articulis 2 transversis, primo quam secundo dimidio breviore: *ensiculus* latissimus, latitudine longitudinem oculorum æquante, articulis 5-6, ultimo quadrato. — Frons valde producta; ejus processus a latere truncatus, sinuatus; scutello verticis magno, horizontali, sabuloso. — Pronoti crista sat alta, arcuata, per sulcum typicum intersecta, pone illum frequenter subito leviter humilitata, in hoc casu ad illum angulata; in metazona oblique subrecta, obtuse crenulata. Sulci 3 utrinque impressiones plus minus profundas sed haud lacunosas efficientes; costæ inter illas parum prominulæ, postica saltem linea verrucorum nigrorum notata. — Prosterni scrofulum apice obtuse incisum, bituberculatum, postice multituberculatum. — Pedes postici extus et *intus* granulati. Femora postica elongata, ad 1m typum pertinentia, latere interno nigrescente, marginibus lamellaribus: supero subrecto, ante apicem sinuato, toto spinoso-serrato, spinis basi minutis, retro fortioribus: infero subrecto, ♀ dilatato, undulato, apice dentulis 3-4. ♂ crenulato; lobi geniculares margine integro, dilatato, late rotundato. Tibiæ post. extus, intus et superius granulatæ, extus spinis 10, intus et superius roseæ vel violaceæ.

♀. Verticis scutellum maximum, elongatum, anterius rotundato-angulatum para-

bolicum. — Pronotum remote minute tuberculatum; ejus crista sat elevata, in lateribus impressionibus utrinque 2 sat profundis, ad metazonam subito leviter humilitata vel per sulcum typicum incisa (rare integra), ad illum a latere angulata, in metazona oblique subrecta, obtuse crenata. Margo posterior pronoti granis nitidis remotis instructus, in dorso utrinque haud sinuatus, angulo postico obtusangulo in processum angustum minutum producto, apice subbidentato. — Femora post. etsi intus granulata, crista supera valde dilatata. Pedes antici granulati. — Abdomen granosum et costulato-scabrum, segmentis omnibus superne dente apicali minima.

♂. Verticis scutellum apice rotundatum. — Pronotum superne strigatum, in metazona sparse granoso-tuberculatum. Crista utrinque sulcis linearibus acutis 3 perspicuis atque per sulcum posticum intersecta. Sulcus typicus superne haud retroarcuatus, verticalis. Prozona quam metazona paulo brevior, ejus crista subrecta vel subcarinata, vel subsinuata. Metazonæ crista pone sulcum typicum quam crista prozonæ subito *humilior* (fig. 2), posterius humilitata subcrenata: metazona propter hoc obtusangulatim tectiformis. Processuus margines subundulati: angulus apicalis subtruncatus vel rotundatus, vel subincisus. — Elytra angusta, quam in reliquis speciebus hujus divisionis angustiora, margine costali minus arcuato. — Lamina infra-genitalis a latere visa anguste cordiformis, punctata, acuta, margine infero arcuato, carinato, basi impresso. Pedes antici punctati; femora intermedia saltem extus ad marginem inferum granulata. Femora post. intus area media lævigata, tantum apice granulata.

Var. ♂ — *a.* Metazonæ crista recta, subnodosa vel subsinuata, basi crenata. — *b.* Crista pronoti continua, pone sulcum typicum haud subito humilitata (fig. 3).

Long. ♀ 73-87, ♂ 60-68; Pron. ♀ 18-22, ♂ 17-20; El. ♂ 68-70; lat. 16; Fem. ♀ 27-32, ♂ 24-25 mill, — ♀ Larg. des ant. 1; long du vertex 9 mill.

Africa meridionalis. Promont. Bon. Spei., Transvaal. 5♀, 3♂ — (Mus. omnia; Coll. Brun. F. nº 7709).

Species, statura, longitudine et latitudine insigni antennarum, nec non femoribus posticis lamellari-dilatatis, distinctissima.

Cette grande et belle espèce forme le type du sous-genre. Elle est assez variable dans ses formes.

Chez la femelle, la crête du pronotum est tantôt basse et peu arquée, tantôt haute et très arquée; sa courbure est assez régulière, souvent peu accentuée en avant, plus prononcée à l'extrémité du prozonite; au métazonite la crête est un peu abaissée et crénelée de 3-4 dents triangulaires ou seulement ondulée, et le sillon typique y forme presque toujours une échancrure distincte. L'écusson du vertex est exceptionnellement grand, arrondi, parfois échancré en avant.

Chez le mâle la crête prothoracique est peu élevée: vue de profil elle forme entre le 2e et le 3e sillon un angle obtus arrondi; à partir de cet angle elle est droite et descend légèrement jusqu'à l'extrémité du processus. — Ou bien la crête est coupée par le sillon typique et fait après celui-ci une chute subite, en sorte que la partie prozonaire de la crête, vue de profil, se termine par un angle droit en saillie.

On peut donc distinguer dans la *P. canescens* plusieurs variétés:

A. ♀. Les cinq derniers articles des antennes allongés, parallèles, non moniliformes.

B. ♀. La crête du pronotum très élevée, régulièrement arquée.

C. ♀. La crête basse. Antennes courtes, énormément larges, les 5 derniers articles très petits. Taille petite. Long. 70 mill. (Individu probablement un peu monstrueux.)

D. ♂. La crête du pronotum vue de profil assez angulaire, non sinuée; sa partie postérieure presque entière (fig. 3).

E. ♂. La crête sinuée au 3e sillon, formant presque une dent mousse: sa partie postérieure plus basse, crénelée (fig. 2).

Les trois espèces suivantes nous paraissent à peine différer de la *X. canescens*.

I *a*. X. ARENOSA. St.

Xiphocera arenosa, Stal, Bidr. till sodr. Afrik. Orth.-Fauna 37, 3, ♀; — Bolivar. Etudes sur les Ins. d'Angola, etc., 6, 20.

Pedes omnes albido-granulosi. Vertex latior, distinctissime transversus.

♀. *X. canescenti* simillima et maxime affinis: differt oculis magis distantibus, fastigio verticis latiore, pedibus, capite, corporeque superne densius albido-granulatis, hoc obtuse remoteque scabriculo, crista pronoti nonnihil magis elevata, dorso metathoracis et abdominis rugosis, totis distinctius granulatis, segmento mediano segmentisque abdominis prope apicem in linea media dente parvo distincto instructis. — ♀ Long. 76. mill.

Damara.

I *b*. X. PUNCTOSA. Walk.

Akicera punctosa. Fr. Walk. Cat. B. M. Saltat. III, 532.

P. canescenti simillima at minor. Corpus sabulosum, nec tuberculatum nec scabrum. Pronoti sulci vix impressi; crista metazonæ tenuiter crenulata. Femora post. gracilora, gracilius spinulosa. Verticis scutellum anterius rotundatum.

♀ Long. 65; Pron. 15,5; Fem. 21,5 mill

Africa orientalis.

1 c. X. Sparrmani, Stal.

Xiphocera Sparrmani, Stal. Bidr. till. Sodr. Afrik. Orth.-fauna, 37,2, ♀ ♂: — Boliv. Ins. d'Angola, 6,19.

Verticis rostrum æquilaterum, vel leviter transversum. Pedes antici lævigati vel granulis paucis et obsoletioribus conspersis.

« *P. canescenti*, Th. maxime affinis et simillima, differt magnitudine minore elytrisque ♂ minus dense reticulatis, in parte fere dimidia apicali inter ramos radiales areolis in series confusas positis, instructis, apice tamen nonnihil densius reticulatis. » Long. 43; cum elytr. 60 mill. — ♀ Lamina subgenitalis granulata.

Damara.

Selon Stal le *X. canescens* aurait les élytres ♂ plus densément réticulés; les aires discoïdales seraient occupées par 4 rangées de cellules, et à l'extrémité, par 6 rangées; mais ce caractère varie dans nos individus. Ensuite chez le *X. Sparrmani* les pattes antérieures seraient moins granulées que chez la *X. canescens*, mais ce caractère est bien minime et pour l'établir l'auteur paraît n'avoir eu sous les yeux qu'un seul individu du sexe mâle.

2. Xiphocera spinulosa, n.

♂. Minor. — Antennæ breviusculæ, latæ, subtiliter granulatæ, articulis apicalibus minoribus 4, quorum 2 ultimi minuti, valde discreti (penultimo subtrigonali:) præcedentes 2 latiores, transversi, planati, haud discreti; (scilicet: flagellum 2-articulatus; pars intermedia 2-articulata): reliquis subito latioribus, æque latis, ensiculum formantes. — Frontis processus a latere trigonalis, prominulus. — Pronotum sabulosum, crista rugosiore, metazona sparse granosa. Crista sat alta, anterius arcuata bi-undata, apice supra occiput compresso-dentiformis; pars supera recta, biundata; pars metazonalis, scilicet paulo magis quam tertia pars postica, subito excisa, humilitata, erecto-dentata. Impressiones laterales cristæ haud translucidæ, sed pars infra angulum dorsalem sita punctis numerosis translucidis notata. Sulcus typicus superne valde retroarcuatus, quamquam evanidus, prozonam in processum retroarcuatum ad angulum prominentem cristæ perducens (Prozona propter hoc quam metazona fere duplo longior). Processuus margines denticulati: apex bidentatus. Elytra angusta, apicem versus parum attenuata. — Abdomen apice granulatum. — Femora postica breviuscula, margine supero subsinuato, spinis majoribus armato, et apice cristato:

margine apicali oblique arcuato, crenato; margine infero serrulato-denticulato. Tibiæ post. extus spinis 9 trigonalibus.

♂ Long. 43; Pron. 17; El. 55,2; lat. 15; Fem. 16,5 mill.

Africa meridionalis: Natal. (Mus. Parisiense).

Cette espèce (♂) se rapproche surtout de la *X. canescens*, par l'étroitesse des élytres et par la forme de la crête prothoracique, laquelle est échancrée et abaissée en arrière du sillon typique. Ici l'abaissement est plus fort, subit, et il dessine une échancrure à angle droit, d'où résulte que la crête forme au-dessus de celle-ci une forte dent, légèrement prolongée en arrière; cette dent marque la limite de la partie prozonaire de la crête. Le sillon typique est en effet dirigé en arrière; il ne se prolonge pas, il est vrai, sur la crête, mais il y est remplacé par une impression oblique qui laisse deviner la limite du prozonite. Aussi tandis que chez les autres espèces les trois impressions latérales de la crête sont à peu près verticales, ici les deux premières ont seules cette direction et la 3e est très oblique, presque horizontale (la 3e côte rugueuse n'en reste toutefois pas moins verticale).

Les antennes ont leur partie dilatée également large jusqu'à l'extrémité; les deux articles qui suivent sont subitement de moitié plus étroits et forment par leur réunion un carré, qui n'est pas plus large que l'article qui suit (soit le pénultième).

Ce mâle pourrait avoir pour femelle la *P. haploscelis*, Sch. dont les antennes offrent cependant au flagellum un article de plus.

3. Xiphocera spectrum, n.

♀. Corpus teres, sat gracile, bruneo-terrosum. — Antennæ sat late ensiformes. Ensiculus 7-articulatus, extus serrulis obsoletis obtusis minimis 5-6, ultimo articulo elongato-quadrato, præcedente transverse quadrato, præcedentibus transversis. Pars intermedia paulo angustior, articulis haud discretis, primo transverso, secundo elongato-quadrato. Flagellum moniliforme, articulis...? (5 ?) compositum.

Caput et thorax rugulosa, verruculosa, costulata. Frons valde producta, processum latum et longum efficiens, illo *X. canescentis* similis, a latere apice truncato, obtuso. Verticis scutellum grande, latum, parabolicum, planum, dense luteo-sabulosum, carinulis juxtaocularibus tenuibus. Costa facialis ad frontem profunde sulcata; ad verticem lamellari-compressa, lineari-sulcata; infra ocellum obsoleta, angusta, infere valde divergens. Occiput obsoletissime carinatum. Cranium pone oculos valde granoso-radiatum.

Pronotum breve mesonotum longiuscule liberans, antice et postice fere æque

angulatum. Crista modice elevata, in prozona arcuata, anterius ante apicem humilitata et valde sinuata, posterius in metazona subito excisa ac sinuata. Crista propter hoc ad sulcum typicum fere rectangulatim angulata. Impressiones laterales cristæ haud lacunosæ; postica nulla, ad sulcum reducta. Costulæ inter illas tantum 2, haud acute tuberculatæ. Metazona brevis, superne transverse convexa, planiuscula, scilicet costa pone sulcum typicum nulla, propter hoc leviter depressa, verrucosa; ejus cristula obsoleta, obtuse crenulata, complete humilitata, ad carinam reducta. Apex obtusangulus, hebetatus, subsulcatus, inermis. Margines postici pronoti nigro-verruculosi, a latere recti, a supero utrinque vix sinuati. Lobi laterales infere parum attenuati; in prozona oblique costati, utrinque supra costam vitta lata ocluracea anterius dilatata, in caput ad oculos perducta, griseo-strigata et faciem totam inferius cingente. — Scrofulum prosterni tuberculatum, apice bidentulum. — Meso, et metanotum dorso vix carinato, utrinque carinato-marginata, superius et utrinque implicato-leprosa.

Pedes graciles. Femora antica et intermedia vix compressa; tibiis compressis, 4-carinatis, superne sulcatis. Fem. post. longiuscula, ad 1m typum pertinentiâ, granulata, in areis marginalibus extus et intus dense granulatis, marginibus parum dilatatis; supero acute spinoso-serrato, posterius spinis 2-3 majoribus, in condylo 4-spinuloso, apice oblique truncato ac inermi; infero crenulato, ultra medium spinuloso. Tibiæ post. circumcirca dense granulatæ, subtus utrinque et supra intus carinatæ, spinis subteretibus, extus 8-9, intus 7.

Abdomen carinulatum, tantum basi rugulosum, segmentis 1-2 supra dente trigonali minuto. Lamina supranalis sulcata. Valvulæ genitales parum arcuatæ.

♀ Long. 71 ; Pron. 14; Fem. 25 mill.

Africa occidentalis. Terra Angolæ; Quango.

Ressemble par la forme de sa tête d'une manière frappante à la *N. canescens*; l'écusson du vertex est seulement un peu moins grand que chez cette espèce. Les antennes sont un peu moins larges. Les fémurs postérieurs sont notablement moins grands, moins longs et moins dilatés, le bord supérieur ne formant pas une crête lamellaire, d'où résulte que l'aire supéro-externe est étroite, non large et non élargie avant le condyle comme chez la *N. canescens;* les épines du bord sont aussi beaucoup plus grandes que chez cette dernière. Le pronotum a une forme unique dans le genre, qui rappelle seulement un peu celle de la *N. angolensis*.

Je dois la communication de ce bel insecte à M. le prof. I. Bolivar.

4. Xiphocera Brunneriana, n. (fig. 7).

♀. Valde compressa, fulvo-brunea (anne grisea, albido-irrorata?) parum dense acuto-granulata. Antennæ modice latæ, longitudine prozonam pronoti æquantes; *flagellum* ex articulis 4 submonliformibus compositum, (primis 2 transversis, ultimis 2 longioribus); *pars intermedia* elongato-quadrata ex articulo singulo formata, in medio sulco transverso abbreviato notato; *ensiculus* modice latus, obsolete 10-articulatus, articulis 2 ultimis quam præcedentes paulo angustioribus. — Frons antrorsum prominula, processum brevem triangularem efficiens, faciei incisura a latere obtusangula. Scutellum verticis subhorizontale, planum, majusculum, subtiliter subremote granulatum, subparabolicum, angulato-rotundatum; ejus carinæ laterales obsoletæ et granulosæ, postice evanidæ. Cranium haud carinatum. — Pronotum *grande, crista elongata* ac alta, anterius supra occiput valde acutangulatum, processu postico insigniter producto, acutangulo. Pars dorsalis granis et tuberculis minutis spiniformibus obsita; latera rotundato-granosa. Crista parum arcuata, ad metazonam obtus-angulata, parte metazonali denticulata; ejus impressiones laterales majusculæ, sat rotundatæ, vix translucidæ; costæ inter illas subtiliter carinulatæ, serie granulorum spiniformium armatæ. Margines postici pronoti utrinque fere toti leviter arcuato-sinuati. — Prosterni scrofulum posterius convexum, acute tuberculatum ac granosum, anterius tridentatum. — Pedes antici haud granulati. Femora post. sat minuta, marginibus lamellaribus, superius *ac inferius* spinosa; margine supero ante apicem subsinuato (typ. 1[1]) spinis majoribus acutis serrato, infero parum arcuato, spinis minoribus subperpendicularibus armato; lateris externi area media carinulis subtiliter granulatis, areolis lævigatis, area supera tuberculis minutis mucronatis prædita, area infera ad carinulam lævigata, de reliquo granulis rotundatis instructa. Tibiæ post. extus haud sensim granosæ; earum spinæ cylindricæ, ultimæ haud arcuatæ; margo exterior spinis 10. — Abdomen basi acute granulatum; segmenta apice spinula dorsali acuta.

♀ Long. 75; Pron. 24; Fem. 23 mill.

Abyssinia: Massaua (Coll. Brun. n° 7121).

Cette espèce se reconnaît entre toutes à la grandeur de son pronotum, fortement prolongé en pointe en avant et en arrière, en sorte que la crête est très longue, et qu'elle forme ♀ en arrière un véritable processus. Elle ressemble un peu à la *X. canescens*, mais le processus du vertex est moins grand; les antennes sont moins

larges, à articles apicaux moniliformes ; le corps n'est pas densément sablé mais plutôt lâchement granuleux, et en dessus les granulations sont aiguës, spiniformes, tandis que chez la *X. canescens* le dos est semé de verrucules noirs lisses, arrondis et distants; chez cette dernière aussi le pronotum est bien plus court, et ses bords supérieurs ne sont pas sinués. Chez la *X. Brunnerina*, les fémurs sont plus petits : leur bord supérieur est armé d'épines penchées plus grandes et plus aiguës, et le bord inférieur d'épines aiguës peu obliques, très caractéristiques de l'espèce, tandis que chez la *X. canescens* ce bord ne porte que de petites dentelures obliques. Chez la *X. canescens* toute la surface externe des fémurs est densément sablée; chez la *X. Brunneri* l'aire médiane a les mailles lisses, l'aire supérieure garnie de petits tubercules aigus formant 1 ou 2 lignes, et l'aire inférieure semée de granules arrondis, espacés, avec sa partie supérieure le long de la carène lisse.

Obs. Le pronotum très comprimé et fortement prolongé en arrière se rapproche de la forme que cette pièce prend chez les *Tropidauchen* (fig. 21).

5. Xiphocera cristata, n. (fig. 9).

Maxima, sabulosa ; pronoti crista utrinque quam latera vix rugosiore : metazona granulis acutis conspersa.

Antennæ latæ, punctatæ, 13-14 articulatæ: articuli 4 ultimi minuti, 2 longiusculi; præcedentes 2 lati ad unum quadrati, haud discreti, attamen quam ensiculus distincte angustiores : articulus ultimus ensiculi maximus, quadratus ; præcedentes transversi. Scutellum verticis planum. Tibiæ post. extus spinis 10.

♀. Grandis ; capite, thorace abdominisque segmentis 2 superne, sabulosis, acute dentato-granosis. — Scutellum verticis subacutangulum, carinulis lateralibus postice obsoletis. — Crista pronoti anterius arcuata, in medio subrecta, subundata ; ad apicem prozonæ crenulata et subdentata ; in metazona subhumilior, denticulata ; ejus lacunæ translucidæ, majusculæ, anticæ 2 elongato-quadratæ, postica retrovergens, major, ovata, opaco-reticulata. Margines postici pronoti tuberculosi, superne subdenticulati, apice bidentulo. — Metanotum vix carinatum, in medio lævigatum. — Abdominis segmenta 1^{m}, 2^{m} superne carinata, carina spinulosa, apice in spinulam gracilem excurrentia vel spinulis 2 in serie exsertis ; reliqua segmenta apice dentem minutam gerentia. — Femora post. subelongata, granosa ante apicem subcoarctata, quam in *X. cinerascenti* minus lata, cristata, crista supera valde spinosa, infera multidentata, spinulosa. Lobi geniculares superi et inferi crenati, denticulati. — Lamina supra-analis parum profunde sulcata.

♂. Antennarum flagellum articulis 2 subquadratis, 2 apicalibus longioribus; pars intermedia articulis 2 transversis; ensiculus 6-articulatus, art. ultimo grandi, quadrato, præcedentibus transversis, basalibus 2 vix distinctis. — Pronotum maximum, crista altissima, maxime arcuata, sensim ut in feminis *X. carinatæ*, in prozona integra, in metazona multidenticulata, spinulosa; processuus margines spinulosi, apice spinulis 2. Lacunæ cristæ translucidæ, minores, lineares; antica punctiformis, postica obliqua, processum retroarcuatum prozonæ delineans; pars prozonalis integra propter hoc $^5/_5$, pars metazonalis denticulata $^2/_5$ cristæ occupans. Costæ inter lacunas rotundatæ, vix ullæ, haud rugosæ. Sulcus typicus in lateribus cristæ adscendens, undatus, fere verticaliter ad lacunam posticam tendens. — Elytra latissima, apice attenuata, tamen minus quam in *X. carinata*. — Abdomen apice granulatum. — Femora post. margine superiore multispinoso, infero remote-denticulato. Tibiæ post. extus sparse, supra rare albido-granulatæ.

Long. ♀ 82, ♂ 63; Pron. ♀ 23, ♂ 22; El-♂ 64, lat. 19,5; Fem. ♀ 29, ♂ 23 mill.

Africa orientalis: Somal in meridione sinus Adenis.

Subimago. — ♂. Corpus rugosius. Pronoti margines toti denticulati; ejus cristæ et femorum posticorum spinæ validiores. Antennæ breviores, articulis brevioribus; omnibus excepto 2 apicis transversis, quam longioribus latioribus. — ♀. Metazonæ crista spinulosa, ut in mare.

Espèce voisine de la *X. æstuans*, à crête prothoracique très élevée, et à élytres fortement dilatés. Ces organes sont aussi larges que chez la *X. carinata*, mais l'extrémité en est moins atténuée, moins arrondie, obliquement tronquée comme chez la *X. cinerascens* et chez les vrais *Xiphocera* en général.

La femelle rappelle par ses formes la *X. cinerascens*, si ce n'est que le rostre frontal vu de profil est avancé, très triangulaire, et que le corps est tout entier densément et finement sablé. Elle diffère du reste de cette espèce par ses antennes larges n'offrant que 4 articles apicaux libres.

6. Xiphocera nasuta, n. (fig. 6).

♀. *Gracilis*, a latere parum elevata, grisea, albido-irrorata, confertim sabulosa. — Antennæ pronoti longitudine, 16-articulatæ, sat latæ, articulis 7 ultimis moniliformibus. Ensiculus latiusculus, articulis 6 sat distincte perspicuis, in margine exteriore per incisuras minutas notatis (5 transversis, 6° quadrato); 7°, 8° (pars intermedia) paulo angustioribus, transversis, a præcedentibus extus per sinum distinctiorem explicatis.

Flagellum ex articulis 7 compositum, scilicet, 2 majoribus serratiformibus (fig. 6*a*, *ii*), 5 moniliformibus quam latos paulo longioribus, ultimo longiore, gracili. — Frons in processum prominulum porrecta, hic a latere rotundato-trigonalis, haud truncatus. Verticis scutellum horizontale, apice parabolicum. Occiput pone oculos lineis lævigatis irradiatum. — Pronotum sat minutum, parum elevatum, superne ac posterius tuberculis minutis rarioribus conspersum, postice acutangulum, crista modice elevata, modice arcuata, in metazona hebetato-crenulata. Sulci pronoti haud fenestrati; costæ inter illos haud explicatæ, convexo-planulæ, postica serie tuberculorum acutorum 3-4, media tuberculis 1-2 scabræ. Margines posteriores pronoti superne utrinque leviter sinuati: apex bidentulus. — Scrofulum prosterni multituberculatum, antice hebetato-bidentatum. — Abdominis segmenta 1-4 minute mucronata. — Pedes antici vix granulati. Femora post. (typ. I[1]) latere externo sat dense sabulosa areolis magna parte lævigatis; latere interno superius granuloso; margine supero parum dilatato, serrato-spinoso, ante apicem leviter sinuato; infero parum arcuato, obtuse dentato-crenato, apice serrulato. Tibiæ post. sabulosæ, extus spinis 10.

♀ Long. 65; Pron. 16; Fem. 21 mill.

Africa meridionalis: Zulu. (Coll. Brunn. 5268).

Espèce remarquable par ses formes grêles, rappelant l'habitus du genre *Pamphagus*. La crête du pronotum est régulièrement arquée, cependant un peu plus fortement en arrière qu'en avant; sa partie postérieure offre des crénelures arrondies.

Se rapproche de la *X. haploscelis*, mais la crête du pronotum est plus régulièrement arquée; les fémurs postérieurs ont leur bord supérieur moins droit, distinctement sinué avant le genou, et garni d'épines plus grandes; le corps est bien plus grêle, le processus frontal vu de profil est plus arrondi, moins angulaire; les antennes (fig. 6 *a*) sont bien moins larges, et leur forme est très caractéristique. Elles offrent, pour ainsi dire, deux parties intermédiaires: la première, en carré long, est encore à peine séparée de l'*ensiculus* et se compose de deux articles plats (*i*), à peine moins larges que les précédents, mais séparés de ces derniers par une coche plus forte que celles qui précèdent; la seconde est formée de 2 articles fortement séparés, fortement rétrécis à leur base et serratiformes, bien moins larges que les précédents, mais plus larges que les suivants. On peut si l'on veut compter ces deux articles comme faisant encore partie du flagellum (Comp. page 22).

7. Xiphocera angolensis, n. (fig. 8).

♀. Statura minore, fulva, tota subtiliter confertim sabulosa, haud tuberculata. — Antennæ latissimæ, quam pronotum breviores, quam prozona longiores, articulis omnibus deplanatis; flagellum articulis 3, quarum 2 breves, latiusculi, vix discreti; pars intermedia art. 2 parum latis, valde discretis, extus serratis; ensiculus art. obsoletis 8, quarum 6ᵃ quadratus, 7ᵃ, 8ᵃ minus lati ad unum quadrati[1]. — Frontis processus modice elongatus, a latere trigonalis, acuminatus. Verticis scutellum cymbiforme, subangulatum, grande, totum sabulosum (illo *X. canescentis* haud dissimile). — Pronotum ut in *X. latipede* pictum, margine postico anguste albido, disco postico macula triangulari castanea, margine laterali loborum lateralium late castaneo. Crista elevata, retro-arcuata, parte metazonali humili, denticulata. Margo posterior pronoti obtusangulus, apice bidentulus, processum vix ullum formans. — Prosterni scrofulum acute tuberculatum antice hebetato-bidentatum. — Abdomen superne totum et ad apicem dense sabulosum, fascia lata irregulari fusca. Segmenta apice inermia. Lamina supra-analis convexa, angusta, acuminata, basi impressa, haud sulcata, tota granulosa. Cerci utrinque tuberculum mucronatum efficientes. — Pedes ubique dense sabulosi. Femora post. (typ. 2ᵗ) modice dilatata, margine supero spinoso-serrato, infero undulato, lobulato, nec multum arcuato, nec valde sinuato, apice minute irregulariter denticulato; lateris interni area media læviuscula, granulis remotis paucis conspersa. Tibiæ post. extus spinis 9.

♀ Long. 56; Pronot. 14; Fem. 19 mill.

Africa: Angola (Coll. Brunn., n° 7711, Subimago).

Ressemble à la *X. canescens* par la largeur de ses antennes, la grandeur et la forme ogivale de l'écusson du vertex; mais le rostre est plus court, et de profil il paraît triangulaire, non arrondi ou tronqué comme chez la *canescens*. Les formes du corps et des pattes, de même que la livrée du pronotum rappellent beaucoup la *X. latipes*; les fémurs postérieurs toutefois sont moins dilatés, plus fortement serrulés et leur bord inférieur n'est pas fortement arqué.

La crête du pronotum a, comme chez la *X. latipes*, sa plus grande courbure en arrière; elle est excisée presque angulairement au sillon typique, et basse dans sa partie postérieure. Les antennes (fig. 8*a*) offrent, comme dans la *X. nasuta*, pour ainsi

[1] Vel : flagellum art. 5 quarum 2 latiusculi; pars intermedia art. 2 ad unum quadratis; ensiculus art. 6.

dire deux *parties intermédiaires* (au moins si l'on n'admet que 3 articles pour le flagellum), la première plate, carrée, composée de 2 articles soudés, moins large que l'*ensiculus*, la seconde formée de 2 articles plus petits, serratiformes au bord externe. Ces organes diffèrent donc beaucoup de ceux de la *P. canescens*.

Obs. Cette espèce se confond peut-être avec la *P. haploscelis*, Sch.; toutefois les fémurs postérieurs sont plus dilatés que sur la figure donnée par Schaum, et les bords postérieurs du pronotum ne sont pas sinués; enfin la patrie des deux insectes est bien différente.

8. Xiphocera haploscelis, Sch.

Pamphagus haploscelis Schaum, ap. Peters Reise n. Mossamb. Ins. 142; Tb. VIII A, fig. 11, ♀.

♀. Antennæ latæ articulis apicalibus minutis (secund. figuram) 5; (verisimiliter flagello 3, parte intermedia 2 sat minutis etsi discretis) [1]. — Frons in processum producta. Vertex horizontalis, apice subrotundatus. — Pronoti crista parum elevata, arcuata, ad sulcum post. subangulata, antice et postice acute producta; ejus pars metazonalis obtuse crenulata, parum obliqua. Margines postici ad humeros sinuati; processus metazonæ propter hoc explicatus, acutus. — Abd. segmenta superne subinermia. — Pedes post. brevisculi. Femora marginibus parum dilatatis, utrinque serrato-spinulosis; margine supero subrecto, infero parum sinuato; tibiarum spinæ minores.

♀ Long. 21 ½ lin. (47 mill.) subimago?

Mosambique.

Semble différer de la *X. angolensis* par des antennes moins dilatées, des fémurs postérieurs moins larges, et par la metazone du pronotum qui est prolongée angulairement en arrière.

Une espèce voisine se rencontre sur la côte occidentale de l'Afrique. Sa présence est indiquée par deux jeunes larves ♀ de forme très comprimée, ayant des fémurs postérieurs très larges, à bord supérieur spinuleux. L'écusson du vertex est à angle presque aigu, vif. Les antennes sont larges, à partie *intermédiaire* carrée, à flagellum composé de 2 articles assez larges et lamellaires et dont le premier doit évidemment se diviser. — Angola; Caconda (Coll. Bolivar).

[1] Suivant le texte les antennes de l'individu décrit seraient mutilées. Sur la figure elles sont représentées au complet. Il est possible que ces organes fussent encore intacts lorsque le dessin en a été fait?

9. Xiphocera apicalis. Walk.

Pamphagus apicalis, Walk. Catal. B. M. Derm., Saltat. III, 533, 2 (1870)

Granulata.—Antennæ gracillimæ. ♀ pronoti longitudine, ♂ vix ensiformes, flagello 7-articulato, articulis elongato-submoniliformibus, parte intermedia art. 2 paulo latioribus (scilicet art. 9 valde longioribus quam latioribus); ensiculo 4-5 articulato. — Frons in processum porrecta (minus longe quam in *X. canescente*), a latere trigonali, haud truncato. Vertex horizontalis, scutello longiusculo, apice parabolico subrectangulo. — Pronoti crista sat elevata, in prozona vix arcuata, oblique retro-adscendens; ad metazonam fere obtusangula, dehinc obliqua, valde denticulata, dentibus in feminis quam consuete fortioribus; sulci lacunas 3 rotundatas efficientes; processus apice bispinosus. — Metanotum apice dente mediocri instructum. Abd. segmenta ad apicem spinulosa. — Femora post. gracilia, margine supero spinis 13, nec non minoribus intercalatis, ante apicem sinuato; margine infero 9-10 dentato.

Long. ♀ 61; Pron. 22; Fem. 20 mill.

Africa orientalis (British. Mus.).

10. Xiphocera eurycelis. Sch.

Pamphagus eurycelis, Schaum. ap. Peters Reise nach Mossamb. Ins. 140; Tb. VII A, fig. 8, 9, ♀ ♂.

Capitis vertex declive, scutello quam in *P. carinato* paulo angustiore apice haud fisso. Antennæ articulis 6 apicalibus minutis, discretis. — Pronotum elevato-cristatum, crista utrinque sulcis parum impressis, haud profunde lacunosis. Pedes postici quam in *X. carinata* breviores: femorum margine infero inermi, tantum apice dentulis paucis armato; supero serrulato.

♀. Pronoti crista a latere visa minus arcuata, ad sulcum typicum subangulata, in parte metazonali crenulata. Femora postica latiora, margine supero recto, elevato-cristato.

♂. Pronoti crista a latere visa gibboso-arcuata, scilicet in medio vel ante medium elevata, antrorsum et retrorsum fere oblique recta; sulcus typicus in crista haud retro-arcuatus sed fere verticaliter adscendens. Metazonæ processus apice acutus. — Femora post. margine supero minus recto, ante apicem leviter sinuato.

Long. ♀ 55; ♂ 46 mill.

Mosambique.

Espèce remarquable par ses antennes étroites, plus étroites encore que chez le *X. cinerascens*. Les fémurs postérieurs, bien qu'appartenant au 2me type, sont relativement étroits, attendu que leur bord inférieur est peu dilaté et peu arqué. Le pronotum ♀ a la même forme et la même livrée que chez la *X. femorata*. Chez le mâle la crête est assez élevée au milieu, où elle forme (vue de profil) une bosse à angle arrondi comme souvent chez le mâle de la *P. canescens* (var. D.) mais plus élevée.

11. Xiphocera loboscelis, Sch.

Pamphagus loboscelis, Schaum, l. l. 141 ; Tb. VIII A, fig. 10, ♀. — *Akicera femoralis!* Fr. Walker, Catal. B. M. Saltat. III, 532, 8, ♀.

♀. Obsolete granulosa. — Antennæ modice dilatatæ, articulis 6 ultimis minutis (2 deplanatis, 4 monilliformibus). — Frons breviter producta Vertex valde declivis. Pronoti crista arcuata, quam in *X. eurycelidi* altior, postice in metazona valde declivis, recta, haud crenata: crista summa propter hoc subangulata. — Abd. segmenta superne subinermia : lamina supraanali vix sulcata. — Femora post. latissima, carinis valde dilatatis : supera recta serrato-spinulosa, spinis basi et apice subæqualibus : infera *valde arcuata*, integra, ante apicem valde sinuata et subcrenulata.

♀ Long. 60 ; Pron. 18 ; Fem. 21,5 mill.

Africa orientalis: Mosambique.

Var. Pronoti metazona crenulata (British Mus.).

Cette espèce ressemble très exactement à la *X. femorata* par ses formes et par sa livrée. Elle en diffère par son vertex très incliné et par son front plus avancé entre les antennes, où il forme un petit processus de forme triangulaire, vu la déclivité du vertex.

12. Xiphocera cinerascens, Stål (fig. 10-11).

Porthetis cinerascens, Stal, Recens. Orth. I, 233. — Stoll., Sauter, tb. XIX b, fig. 72, ♂.

Sabulosa et granulata. — Antennæ quam pronotum valde breviores, anguste ensiformes, lævisculæ: flagellum articulis 4 deplanatis, elongatiusculis ; pars intermedia art. 2 extus angulatis, secundo elongato-quadrato: ensiculi articulus ultimus elongatus, penultimus quadratus. Frons a latere quam pars inferior faciei vix magis prominula.— Crista pronoti modice alta, arcuata, integra, utrinque impressionibus 3 (lacunis 2-3

translucidis). ♂ vix tricostata. — Prosterni tumor apice obtuse bidentatus, posterius 6-dentatus, de reliquo variabilis, apice nonnunquam trituberculatus, vel acute bidentatus, vel vix incisus, postice granosus vel spinulosus. — Femora brevia, sabulosa, marginibus dilatatis, denticulatis, spinis basin versus minoribus, apicem versus fortioribus. Tibiæ post. extus spinis 9. Pedes antici impresso-plagiati.

♀. Verruculoso-granosa. Scutellum verticis acute-rectangulum. — Pronotum superne minute acute tuberculatum; crista posterius quam anterius magis arcuata, in parte metazonali crenulata, vel subdenticulata, apice bidentulo; ejus lacunæ translucidæ 3 oblongæ, nonnunquam obliteratæ. Metazonæ margo posterior anguste albidus, utrinque vix sinuatus, ad apicem leviter retroarcuatus. — Abdomen scabrum, segmentis superne in dentem triquetram acutam excurrentibus. — Femora post. extus rugosa, granosa vel elevato-reticulata, posterius parum angustata; crista supera subrecta, serrato-spinosa, apice obtusangulo; margine inferiore crenulato, ante apicem sinuato spinulisque nonnullis instructo; latere interno apice et ad marginem superiorem granoso. Lobi geniculares late rotundati.

♂. Sabulosus; pronoto superne costulato-strigato. Verticis scutellum ellipticum, angustulum, vel latiusculum, anterius rectangulum vel parabolicum. Pronoti crista sat elevata, regulariter arcuata, integra, per sulcum nullum intersecta, sed in parte metazonali nonnunquam subundata, nodulosa. Sulci lineares, in lateribus cristæ perspicui; sulcus posticus superne frequenter retroarcuatus; pars prozonalis cristæ propter hoc quam pars metazonalis æque longa. Impressiones laterales cristæ minute translucidæ, postica frequentius opaca. Margines processus vix undulati; apex hebetatus vel subincisus. — Elytra lata, ad apicem modice attenuata, margine antico sat arcuato. — Lamina infra-genitalis a latere visa angusta, arcuata, apice anguste rotundata. — Femora post. extus sabulosa, margine supero parum cristato, minus recto, spinuloso, infero minute denticulato vel crenulato.

Var. ♀ Pronoti crista posterius subintegra, haud crenata. — ♂ Pronoti crista a latere in medio obtusangula.

Long. ♀ 61, ♂ 58; Pron. ♀ 18, ♂ 19-21; El. ♂ 65-71; 19-20; Fem. ♀ 22, ♂ 20-23 mill.

In **Africa meridionali** frequens. — Prom. B. Sp. — Transvaal. — (Musea omnia. Coll. Brunn. ♀ 13,426, ♀♂ 15,399.)

Larvæ et subimagines marium, scutellum verticis in forma feminarum obferrunt: pronoti crista altior, potius obtusangulata quam arcuata, in metazona denticulata, apice bispinosa; abdominis segmenta superne spina elongata arcuata armata; ultima 3 spina compressa lamellari latiore instructa; lamina supra-analis granoso-scabra; antennæ breviores et angustæ.

Chez cette espèce les élytres sont beaucoup moins dilatés que chez la *X. æstuans*, et le bord antérieur est moins arqué. Ils sont aussi moins densément réticulés que chez cette dernière; les bandes discoïdales de leur seconde moitié offrent 3-5 rangées d'aréoles; l'aire ulnaire est occupée par un réseau de veines enchevêtrées moins dense, moins opaque que chez l'espèce citée. L'extrémité de l'aile est plus obliquement tronquée.

13. Xiphocera puncticornis, Stål.

Stal, Bidrag. till Afr. Orth.-Faun. (Efversigt af Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. 1876, n° 3). 39,3[4]. — Bolivar, Ins. d'Angola, 6,21.

♂. *P. cinerascenti* simillima, antennis nonnihil longioribus et angustioribus, parte latiore basali intus teretiuscula, haud sulcata, ibidem punctata. — Caput pronotumque minus dense sed distinctius granulata. Fronte a latere visa magis prominula; scutello verticis angustiore, vertice in medio distincte carinato, carinis verticis distinctioribus ante medium parallelis, medio magis curvatis; genis rugis postocularibus lævigatis instructis. Pronoto postice minus producto granulis multo paucioribus, in crista majoribus consperso; metazona punctata minus producta et obtusiore; crista minus elevata, fortius triimpressa, subsensim rotundata, nonnihil pone medium altissima (nec in medio altissima et ibidem angulum obtusum formante); processu apice anguste rotundato et obtusius subemarginato. Elytris ultra medium inter ramos radiales et ulnares nonnihil minus dense reticulatis et seriebus areolarum typice tribus (hic illic nunc duobus vel quatuor) instructis, apice haud densius seriatis. Tuberculo prosternali angustiore, gracili. Femoribus posticis angustioribus, extus in area media granulis destitutis, in areis adjacentibus remotissime granulatis, subtus distinctius denticulatis supra spinis magnis et majusculis armatis; lobis genicularibus externis nonnihil angustioribus et posterius crenulatis. — Long. 61. mill.

Damara (Stål.) — Anne var. *P. cinerascentis!*

14. Xiphocera æstuans, n.

♂. Rufescens, confertim sabulosa, haud rugosa, formis *X. cinerascenti* simillima.

Antennæ graciles, ♂ angustissime ensiformes ut in specie dicta; ensiculo obsolete 7-8 articulato; parte intermedia haud explicata; flagello 6-articulato, articulis subnoniliformibus, 1°-4° extus carinatis, 2°-6° longiusculis, primo minore quadrato-rotundato, secundo extus latius carinato, 5° longiore, 2° et 5° apice extus angulatis.

Caput processu nullo, facie perpendiculari, ad ocellum leviter sinuata, fronte leviter arcuata. Costa facialis infra ocellum subtiliter marginata, sulco ad verticem subacuminato. Verticis scutellum cordiforme, subsulcatum, antice rectangulum, marginibus rectis, apice leviter incisum. Carinæ genarum nullæ. — Pronotum elevato-cristatum; crista alta, integra, arcuata, subangulata, quam in specie laudata altior; sulci subtiles; anticorum 2 impressiones in crista lineares, obsoletæ, obsoletissime translucidæ; postici impressiones nullæ; costæ inter sulcos nullæ, haud tuberculatæ. Processus posticus grandis utrinque obsolete impressus, apice rotundato.

Elytra grandia latissima ante medium valde dilatata, margine antico valde arcuato, ultra medium distincte sinuato; apice attenuato attamen adhuc lato (ut in *X. cinerascente*), oblique truncato; tota dense irregulariter reticulata; areis partis apicalis latis, multiseriatis; area ulnari coriacea, areolis translucidis minutis ovatis ac polygonalibus. — Alæ totæ infuscatæ. Campus anterior et area axillaris apice fusco-maculosi; illo apice acutius rotundato quam in *X. cinerascente*.

Pedes antici compressi, nigro-punctati, haud granulati. Femora post. omnino granulata, breviuscula, cristata, valde compressa; area externa media propter hoc parum prominula; ejus carinæ marginales tenues. Crista supera spinoso-serrata, in condylo tamen mermis, subserrata, margo superus ante condylum parum sinuatus, area supera propter hoc ante condylum latior, in condylo adhuc elevata. Area infera lata, quam supera latior, margine infero arcuato, integro, vix undulato. Latus internum nigro-cæruleum, fascia ante apicem lutea; area media lævigata, haud granosa. Tibiæ intus ac superne nigro-cæruleæ, spinis intus 7, extus 9 compressis trigonalibus, rectis; ultima quam precedentes haud minor.

♂ Long. 55; Pron. 20; El. 65; Fem. 22,5 mill.

Africa orientalior meridionalis: Lorenzo-Marquez. (Bolivar.)

Espèce appartenant au type de la *P. cinerascens* mais s'en distinguant nettement par de nombreux caractères. Le corps n'est point rugueux comme chez cette espèce, mais seulement sablé. Les antennes sont un peu plus étroites; la côte faciale moins fortement prononcée en dessus de l'ocelle; l'écusson facial franchement angulaire; la crête du prothorax plus haute et sans profondes impressions. Les fémurs postérieurs ont leur aire supérieure plus large, plus élevée sur le condyle et surtout dilatée en bas avant ce dernier (ce qui montre que chez la femelle le fémur appartient au 2e type); leur aire inférieure est plus large, à bord entier; les épines du bord supérieur sont moins fortes que chez l'espèce citée. Les élytres ont le champ antérieur notablement plus dilaté, donc le bord antérieur bien plus arqué que chez l'espèce citée; leur extrémité est tout aussi

large que chez cette dernière. Ces organes sont aussi plus densément réticulés. Le champ intérieur des ailes a son extrémité moins tronquée obliquement, plus parabolique.

Cet insecte semble appartenir au groupe de la *X. latipes*. Il ne saurait cependant être le mâle de cette dernière, pas plus que de la *X. atrox*, les fémurs postérieurs ayant leur bord supérieur beaucoup trop fortement épineux pour cadrer avec ces espèces. Il s'éloigne en outre de la *X. atrox*, par ses antennes très étroites, et par ses fémurs postérieurs à bords plus dilatés et plus arqués. L'une et l'autre de ces espèces a du reste une livrée plus riche, qui ne se retrouve pas chez notre individu de l'*æstuans*.

15. Xiphocera atrox, Gerst.

Pamphagus atrox, Gerstack. ap. Van der Decken, Reisen in Ost-Afr. III, II, 42, 67; tb. II, fig. 9, ♀.

♀. Brunea testaceo-griseoque varia, undique granulatus. Antennæ latæ, 12-articulatæ, albido-granosæ; articulo 8° majore, longitudinem fere æquantem articulorum 4°-6° simul sumpti, articulis 3 ultimis minutis valde discretis. — Caput latius, oculi magis prominuli, scutellum verticis brevius obtusiusque quam in *X. haploscelidi*, Sch. Frons subproducta, a latere visa vix processum efficiens. — Pronoti crista valde trifoveata, a latere in prozona parum arcuata, in metazona subrecta, oblique descendens ac valde denticulata; ejus pars metazonalis cum parte prozonali valde angulata. — Femora post. latissima; margine supero valde cristato, recto (typ. 2°), serrato-spinuloso, spinis circ. 15, posticis quam anticæ majoribus; margine infero dentibus minoribus circ. 9. Tibiæ post extus spinis 10. — Abdominis segmenta superne in dentem trigonalem acutum suberectumque excurrentia, segmentis 1°, 2° insuper utrinque tuberculo depresso. — ♀ Long. 47 mill.

Africa orientalis: Endara.

Cette espèce (♀) doit ressembler à la *X. haploscelis*; elle s'en distingue par sa taille plus grande, par ses antennes d'une structure un peu différente; par la crête du pronotum fortement angulaire, et fortement denticulée en arrière. Elle se rapproche peut être aussi de la *X. spinulosa* dont on ne connaît que le mâle mais qui n'offre au flagellum des antennes que 2 articles.

16. Xiphocera latipes, n. (fig. 12).

♀. *X. cinerascentis* statura et illi simillima. Differt tamen capite et corpore omnino lævigatis, obsolete granulatis, nec non notis sequentibus :

Antennæ paulo latiores, flagello 4-articulato, articulis 2 ultimis moniliformibus: pars intermedia art. 2 angustis, ad unum connatis. — Frons cum vertice magis angulata; verticis scutellum anterius magis productum, rhomboidale, quam latius longius, angulo acutiore. — Pronoti apex posticus acutus, haud bidentatus. — Abdominis segmenta subtiliter carinata, apice inermia. — Pedes antici punctati. Femora post. latissima, parum rugosa (typ. 2[1]); margine supero recto, serrato-spinuloso, cum margine apicali angulum rectum formante; margine apicali recto, integro, angulo superiore spinula armato; crista infera margine *valde arcuato* integro, ante apicem sinuato ac subtiliter crenulato. Tibiæ post. punctatæ, extus spinis 9.

Pictura ut in specie laudata, pronoto utrinque fascia lata lutea, margine infero late fusco, dorso fascia lata fusco-fasciculata, posterius macula grandi pentagonali fusca, margine postico toto anguste luteo.

♀ Long. 59; Pron. 17,5; Fem. 22 mill.

Africa orientalior ad flumen Zambezem. — Tete (Coll. Brun. n° 14,451 ♀).

17. Xiphocera Bradyana, n. (fig. 1).

♀. Grisea, nigro et albido varia, haud rugosa, tota confertim sabulosa. — Antennæ filiformes, breves ac graciles, punctatæ, 17-articulatæ, art. ultimis 7 elongato-submoniliformibus. — Caput sparse granosum. Facies a latere visa tota perpendicularis, ad ocellum vix sinuata, fronte haud prominula. Scutellum verticis declive, planulum, pentagonale, sensim æque latum ac longum, rectangulum, sabulosum, subcarinulatum. Ocelli minuti. Orbitæ subtiliter radiatæ. Costa facialis angusta. — Pronotum minute sparse remote verruculosum, verruculis in metazona subacutis. Crista alta, regulariter arcuata, longiuscula, quam in *X. cinerascente* longior ac multo minus arcuata, tota integra, solum apice subcrenulata, sulcis utrinque 3 linearibus, parum impressis, lacunis translucidis nullis. Processus posticus productus, acutangulus, apice spinulis 2. — Prosterni tumor anterius divergente-bidentatus, postice tuberculatus. — Metanotum et abd. segmenta prima dentulo minuto armata. — Pedes antici punctati, femoribus minute impressis. Fem. post. sat lata; extus tota sabulosa areolis lævibus; margine supero subrecto denticulato-serrato, ante apicem vix sinuato; infero arcuato, undulato, crenulato, obsolete serrulato. Tibiæ post. arcuatæ, extus obsolete sabulosæ, intus et superne nigro-cœruleæ; extus spinis 9-10. — Lamina supra-analis late sulcata, punctata, apice leviter truncata.

♀ Long. 57; Pron. 20; Fem. 22 mill.

Africa meridionalis: Transvaal.

Espèce remarquable par son corps nu et finement sablé, et par son pronotum prolongé en processus aigu. La courbure de la crête est régulière, non plus forte en arrière qu'en avant; les sillons, faibles et peu enfoncés ne produisent pas de fenêtres translucides. Les fémurs post., bien que moins dilatés que chez la *X. femorata* ont le bord supérieur droit; toutefois son extrémité est arrondie, non coupée carrément.

18. Xiphocera mannulus, n. (fig. 5).

Statura minore, grisea, nigro et albido picta, scabra, tota subtiliter sabulosa ac tuberculata. — Antennæ filiformes quam prozona pronoti breviores, 16-17 articulatæ; ultimis art. 7 submoniliformibus, penultimis 1 vel 2 breviusculis. — Caput punctatum, obsolete verruculosum. Facies a latere visa ad ocellum vix sinuata, fronte quam pars infera vix magis prominula, cum illa in lineam rectam continua. Orbitæ radiatæ. Costa facialis ad frontem angusta, subparallela, sulcata, infra ocellum haud sulcata, dehinc obsoleta. Verticis scutellum declive, subacutangulum. — Pronotum confertim granulatum, calloso-costulatum et verruculosum, superne subacute tuberculatum, tuberculis minutis, partim albidis, partim nigris, nitidis. Crista parum elevata, parum sed regulariter arcuata, tota integra, apice haud crenata; ejus sulci lineares; impresssiones laterales modice profundæ, lacunas 3 translucidas obferentes; costæ inter sulcos vix prominulæ, seriatim acute tuberculatæ. Apex processuus bidentulus. Margines postici utrinque sinuati. — Prosterni tumor anterius transverse compressus, apice trilobatus posterius in longitudinem compressus, lamellaris, a latere unilobatus vel bilobatus, utrinque lateraliter bituberculatus, inter marginem anticum et lobum posticum sat profunde incisus. — Abdomen superne minute granulosum. — Pedes antici et intermedii punctati nigro-conspersi. Femora post. ad typum primum pertinentia sat minuta, extus sabulosa, marginibus modice dilatatis; margo superior spinoso-serratus, ante apicem sinuatus, inferior parum arcuatus, obtuse subtiliter denticulatus; area infera punctata; area supero-interna biseriatim albido-granosa. Tibiæ post. intus et supra nigro-cæruleæ, spinis extus 10.

♀ Long. 53; Pron. 18; Fem. 20 mill.

Africa meridionalis: Grahamstown (Coll. Brunner de Wattenwyl n° 6703).

Cette espèce est presque un diminutif de la *X. Bradyona*, mais elle a le corps plus rugueux, l'écusson du vertex est plus aigu; la crête du pronotum moins arquée, avec des sillons plus profonds; les fémurs postérieurs sont plus petits et plus fortement dentés.

19. Xiphocera Bolivariana, n.

Inter minores numeranda: fulvo-grisea vel rufescens.

Antennæ latissimæ, pronoto longiores: ensiculus 8-articulatus, art. 1°-5° transversis, 6° quadrato, 7°, 8° (parte intermedia) transversis, paulo minus latis; flagellum 5-artic. articulis moniliformibus, primis 2 sensim majoribus, ultimis 3 minutis.

Caput et thorax confertim subtiliter sabulosa, sparse minute tuberculosa. — Frons in processum leviter adscendentem, longiusculum producta, a latere obtusum, margine infero arcuato. Verticis rostrum longiusculum, parabolicum, marginibus arcuatis; scutello sabuloso, carinulis juxta-ocularibus rotundatis, haud acutis. Costa facialis a latere valde obtusangulatim sinuata ad frontem angusta, compressa, sulcata, ad verticem paulo angustior, ocellum orbiculariter cingens, infra illum breviter unicarinata, haud sulcata, dehinc inferius divergens carinis nigro et luteo maculatis.

Pronotum in dorso minute tuberculosum: crista acuta, sat elevata, a latere fere angulata, anterius ad sulcum anticum subsinuata, in metazona, pone sulcum typicum leviter humilitata, propter hoc ad apicem prozonæ angulum rotundatum efficiens; ejus pars metazonalis oblique recta, tuberculato-crenata. Sulcus typicus linearis ad cristam impressionem nullam formans; sulci 2 prozonæ impressiones parum profundas, haud translucidas efficientes; costulæ inter sulcos obsoletissimæ, tuberculos remotos subacuminatos gerentes. Prozona antice valde acutangula. Metazona quam prozona sensim brevior; ejus margines postici infra et supra humeros leviter sinuati; nigro-granosi et strigati; apex processuus minute trigonali-incisus, bidentulus.

Pronotum et caput longitrorsum nigro et luteo tæniata et strigata. — Scrofulum prosterni productum, granosum, tuberculatum, apice bidentatum, ante apicem tuberculis 2 dentiformibus instructum.

Elytra fusco-conspersa, modice grandia, apicem versus attenuata, sat rotundata; rami venæ mediastinæ numerosissimi, valde undati; areæ discoidales partis apicalis triseriatæ; area ulnaris, venis longitrorsum flexuosis implicatis reticulata, semimembranacea, translucida. — Alarum campus anterior et area axillaris leviter infuscatæ, venis fuscis; campus radiatus hyalino-flavicans. — Pedes nigro-marmorati; antici graciles, subcompressi, tibiis compressis obsolete 4-carinatis. Femora post. breviuscula, ut in *X. spectro* sabulosa; intus nigra, ante apicem annulo luteo; extus nigro-bifasciata, marginibus parum dilatatis, supero spinoso-serrato, infero dense crenato. Tibiæ post. pubescentes, ubique granulati, subtus læves, planæ, bicarinatæ, latere interno et supero nigro, spinis luteis apice nigro, intus 9, extus 10.

♂ Long. 39; Pron. 12,6; El. 35; Fem. 17 mill.

Africa orientalis: Lorenzo-Marquez ad meridium Mosambiquæ.

Cet insecte offre quelques caractères communs avec le *X. spectrum:* rostre avancé, crête du pronotum subsinuée en avant, bords postérieurs du pronotum peu sinués. Néanmoins il ne saurait en être le mâle, car il en diffère par des caractères très tranchés: par sa petite taille: par ses antennes plus larges à proportion et autrement construites: par sa côte frontale moins comprimée, distinctement cannelée; par ses tibias postérieurs armés d'épines plus nombreuses. Les fémurs postérieurs sont aussi plus courts et moins dilatés sur leurs bords que chez le *X. spectrum.*

Cette *Xiphocera* forme un type assez spécial. Tout en étant bien ailée elle a le métazonite du pronotum distinctement moins long que le prozonite; les élytres sont d'un modèle plus petit que chez les autres espèces: leur forme atténuée vers l'extrémité rappelle la forme de ceux des vrais *Porthetis.* Les ailes sont colorées comme chez les *Hophlolopha,* et forment encore une exception aux caractères des vrais *Xiphocera.*

Je dois la communication de cette intéressante espèce à M. le prof. J. Bolivar à qui je la dédie.

20. Xiphocera sabulosa, Stål.

Porthetis sabulosa, Stål. Observ. Orthopt. I, 1875, p. 26, 1. — *Xiphocera sabulosa,* Id. Bidr. till. södra Afr. Orth. fauna, 1876, p. 38, 4.

Cinerea, fusco-variegata. — Antennæ angustissime ensiformes. — Caput et pronotum densissime granulata. Vertex valde declivis; occiput pone oculos rugis destitutum. — Pedes antici maculis parvis, femora post. intus, tibiæ intus et supra glauco-cærulea; femora margine supero dentibus acutis armato, tibiæ apice et tarsi intus dilute sanguinei.

♀. Vertex magis declivis; frons a latere visa angulum sat obtusum, rotundatum formans. — Pronoti crista minus alta, utrinque impressionibus minoribus, posterius minus distincte denticulata. — Abdomen lævigatum, dorso inermi.

♂. Brachypterus. Vertex minus declivis. Frons a latere cum vertice angulum rectum formans. Pronoti crista modice elevata, sensim rotundata, utrinque triimpressa, in metazona denticulata; processus sensim angustatus, fortiter acutangulariter productus, apice angulum émarginatum formans. — Elytra subovalia, fere duplo longiora quam latiora, medium abdomen nonnihil superantia, cinerea, fusco-variegata, dense venosa, parte vix plus quam dimidia apicali pone apicem processuus pronoti extensa;

campo marginali dimidiam latitudinem totam elytri occupante, dense irregulariter reticulato. — Alæ minutissimæ, oculis paulo longioribus. — Abd. segmenta anteriora prope apicem plicula obtuse-dentiformi instructa. Lamina infragenitalis obsolete producta, haud granulata. — Long. ♀ 40-60; ♂ 37 mill.

Africa occidentalis: Damara.

Suivant Stål cette espèce, au moins en ce qui concerne le mâle, ressemblerait à la *X. cinerascens*, mais elle est de taille beaucoup moins grande; le vertex est plus incliné; les antennes sont plus étroites, à peine ensiformes. Le pronotum est plus fortement granulé; il offre en arrière et sur sa crête des granulations éparses plus fortes; la crête est moins élevée, arrondie, non échancrée au milieu, denticulée en arrière, et les bords du processus sont denticulés. Les fémurs postérieurs sont proportionnellement plus larges, en dehors plus convexes, en dessus plus fortement dentés dans toute leur longueur, distinctement dentés en dessous, et les tibias sont poilus.

21. Xiphocera sordida, Walk.

Pamphagus sordidus, Walker! Catal. Brit. Mus. Saltat. III, 535, 6, ♂.

♂. Griseus, compressus, rugulosus, granulatus et verrucosus. Antennæ depresso-filiformes vel vix ensiformes, in medio subcoarctatæ, crassiusculæ, quam femora valde breviores, 15-articulatæ, articulis 7 ultimis subdiscretis. — Caput compressum. Facies verticalis, infra ocellum haud sinuata, cum vertice rectangula. Verticis scutellum declive, excavatum, rugulosum, postice ovatum, anterius rectangulum, apice tamen acutius productum, marginibus subsinuatis. Costa facialis compressa, prominula, angusta, profunde sulcata, infra ocellum clausa, inferius trigonali-dilatata. Orbitæ posterius radiato-rugosæ.

Pronotum elongatiusculum, processu acute compresso-producto, bidentulo; crista sat alta, subarcuata, anterius arcuatior, integra, in metazona vix undata, lacunis 3 profundis, minute translucidis, et insuper impressione quarta fere ad marginem anticum perspicuis. Costæ inter lacunas acute verrucatæ. Metazona acuto-tuberculosa. Lobi laterales angulo postico obtusangulo, acute delineato margine postico integro verrucoso.

Elytra obtusa, rotundata, abd. segmenta 2 tegentia, lateralia, in dorso contigua, vel sese subtegentia, coriacea, reticulata et subflexuoso-venosa, quam lata duplo longiora. — Pedes antici nigro-punctati. — Femora post. modice lata, marginibus sat late

lamellaribus, supero serrato-spinoso, infero remote minute serrato; latere interno granulato. Tibiæ post. latere interno et supero nigrescente, margine externo spinis 9 trigonalibus compressis. — Abd. segmenta ante apicem spina armata.

♂ Long. 42; Pron. 16,5; El. 11,5; Fem. 15 mill.

Africa meridionalis (Museum Britannicum).

Contrairement à ce que pense Walker, cet insecte dont j'ai vu le type est bien un *imago*.

Subgenus PORTHETIS, Serv.

Porthetis, Serville, Rev. méth. des Orth. 79; Orthopt. 1839, 607 (1° divis.); Stal (ex parte).

Inter typos *Niphoceræ* et *Hoplolophæ* intermedia.

Corpus scaberrimum, ut in typo *Hoplolopha*. Antennæ subfiliformes, articulis omnibus distinctis. Verticis scutellum angulatum, ut in typo *Niphocera*, sed carinis lateralibus supra oculos sinuatis carinisque supra-ocellaribus ante oculos angulatis et ab illis per fissuram sejunctis, ut in typo *Hoplolopha*. Pronotum ♀ ♂ formis illo typi *Niphoceræ* simile.

♀♀. Crista metazonæ pronoti spinis duplicibus fere biseriatim spinulosa; abdomen scaberrimum, utrinque seriatim spinosum vel tuberculatum, segmentis mucronibus erectis sat validis armatum, ut in *Hoplolophis*.

♂♂. Pronoti crista arcuata, integra, undulata, ut in *Niphoceris*; metazona quam prozona paulo brevior. Elytra apice attenuata et *rotundata* ut in *Hoplolophis*; basi lata venis costalibus valde undatis ut in *Niphoceris*. Alæ apice rotundatæ, ut in typo *Hoplolopha*; de reliquo latæ et totæ infuscatæ ut in typo *Niphocera*.

22. Niphocera carinata, Lin. (fig. 13).

Gryllus (Bulla) carinatus, Lin. S. N. Ed. X, 1764, 1, 427,16, ♂; Mus. Ludv. Ul. 122,13.— *Acrydium dentatum*, De Geer, Mém. III, 496; Pl. 42, fig. 3, ♂ (1773). — ⁂ Rœsel. Locust. Tb. VI, fig. 2, ♀. — *Gryllus canescens*, Thunb. N. Ins. Sp. 5, 105; f. 113 (1789). — *Pamphagus canescens*, Thunb. Mém. Acad. Petersb., V, 1815, 260. — *Gryllus elephas*, Fabr. Ent. Syst. II, 46, 1[1] (per errorem). — *Acrydium elephas*, Oliv. Encycl. Ins. VI, 215, 1, ♀[2]. — *Pamp.*

[1] Fabricius a confondu l'espèce présente (très nettement représentée dans la fig. que donne Rœsel) avec la *P. elephas*, Lin.

[2] Olivier a copié Fabricius; il cite la même figure, et décrit très bien l'espèce, originaire du Cap.

elephas. Thunb. mem. Ac. Petersb. V, 1815, 262; Id. Hem. max. cap. p. 5. — *Gryllus serripes*, Fab. E.S. II, 48,9, ♂. — Id. Stoll, Sauter. Th. III*b*, fig. 10 ♂. — *Acrid. serripes*, Oliv. Enc. VI, 216,8, ♂. — *Pamph. serripes*, Thunb. Mem. Ac. Pet. V, 1815, 261; Hem. max. cap. p. 5 (1822). — Id. Burm. Handb. II, 617,1. — *Porthetis dentata*. Serv. Orth. 608,1. — *Pamphagus dentatus*, Walk. C. B. M. Derm., Salt. III, 533,1. — *Porthetis carinatus*, Stal, Recens, Orth. I, 23,2.

Multifarie scaberrima, granosa, tuberculosa, dentata, spinosa, grisea, albido et nigro multifarie variabititer strigosa et maculata.

Antennæ filiformes, extus carinatæ, articulis 3°-10° parallelis, quam sequentes haud sensim latiores (*ensiculus* art. 3°-8°; pars intermedia art. 9°-10°; 9° quadrato, 10° elongato); reliqui articuli 6 (*flagellum*) vix moniliformes, longiusculi; penultimo nonnunquam diviso.

Caput ubique rugosum; frons haud producta, facies infra ocellum sinuata. Verticis scutellum vix declive, ♀ quam longius latius, rugosissimum, antice obtusangulum; ♂ minus latum, rectangulum.

Pronotum scaberrimum, ♀ dense grosse granosum, ♂ valde flexuoso-strigatum; supra ♀ valde acute tuberculatum, ♂ tuberculis hebetatis. Crista ♀ altissima, ♂ alta, regulariter arcuata, trilacunosa, impressionibus profundissimis; postica perpendiculari; metazona apice dentibus 2 suberectis; margines postici processuus ♂ dentati, spinulosi; apex bidentatus, dentibus conicis. Prosterni scrofulum antice longe productum, obtuse bispinosum, postice tuberculatum. — Pedes antici subscabri.

Femora post. longiuscula, ante condylum valde coarctata, lobis genicularibus inferis maximis, rotundatis; — ♀ scaberrima latere externo crasse granoso, maxime tuberculoso; latere interno in area supera ac media crasse albido-granoso; margine superiore fortissime spinoso, spinis tamen plus minus lamellaribus, frequenter crenatis vel duplicibus; condylo cristato spinuloso-crenato, spina supera acuta; margine inferiore spinis et dentibus remotis paucis armato, frequenter crenato-lobato; — ♂ multo minus scabra, extus haud tuberculata; area media interna haud granosa; spinis marginis superi acutis; margine infero subrecto, crenulato, vix spinoso. — Tibiæ post in latere externo et in condylo granulatæ, latere interno et supero nigro-violaceo; spinæ validæ, luteæ, apice nigræ; exteriores 9 compressæ elongato-trigonales; interiores 8 teretes.

Abdomen compresso-teres; — ♀ scaberrimum, multifarie rugosum, granosum, tuberculatum, supra utrinque biseriatim spinosum; spinis simplicibus vel duplicibus triplicibusque, vel crenatis; linea dorsali cristulata; segmentis 1°-6° a latere superne

Le paragraphe final se rapporte probablement à un mâle à l'état de subimago, possédant des rudiments d'ailes, et non au *Pamphagus elephas*, Lin. dont le corps n'est pas très raboteux.

dentem triquetram acutam efficientibus; dente primorum crenulata; — ♂ lævigatum segmentis 1°-6° superne in spinam excurrentia.

♂. Caput et thorax nigro et albido-strigata Elytra valde dilatata; margine anteriore valde arcuato; apice valde attenuato, rotundato. Alæ infuscatæ.

Var. Corpus nigrescens vel fulvescens.

Long. ♀ 70-75; ♂ 47-56; Pron. ♀ 19, ♂ 18-20; Fem. ♀ 26, ♂ 22-26 mill.

Africa meridionalis: Terra Capensis; Transvaal.

Obs. Nous possédons un individu ♀, en mauvais état de conservation, qui offre les formes et les caractères de la *X. carinata*, mais dont le corps est beaucoup moins rugueux; seulement granulé et verruqueux, les verrues étant arrondies, sauf sur la crête du pronotum. Celle-ci est oblique, peu arquée en avant; ses impressions sont opaques. L'abdomen n'est rugueux en dessus qu'aux trois premiers segments et ne porte pas d'épines de chaque côté de la ligne dorsale. — Cap. B. Sp.

23. Xiphocera consobrina, n.

Præcedenti simillima, at minus granulata, grosse tuberculosa.

Antennæ angustissime, in maribus distinctius, ensiformes; *ensiculo* brevi, 6 articulato; *parte intermedia* 2-art. (1° art. transverso. 2° elongato-quadrato), *flagello* 6-articul., ♀ plus quam, ♂ dimidiam longitudinem antennæ efficiens, articulis moniliformibus, ultimis 2 elongatis, penultimo nonnunquam diviso. — Verticis scutellum ♀ ♂ quam latius longius, granosum, minus rugosum. ♀ rectangulum, ♂ acutangulum.

Pronotum minus scabrum, parum granulatum, magis verrucosum et acute tuberculatum. — Pedes antici marginibus vix undatis. Femorum post. area media lateris interni lævigata, lateris externi parum granosa; margo superior spinis teretibus armatus. — Abdominis segmenta 1ᵐ-6ᵐ a latere apice supra rectangula, primo solo dentem triquetrem efficiente; spinæ dorsi utrinque conicæ.

♂. Pronotum minus rugosum, strigosum et punctatum; crista minus alta, minus arcuata; processuus margines inermes vel leviter crenati, undulati; apex bidentulus dentibus deplanatis. — Alæ fuliginosæ, obscuriores, campo antico et axillari profunde fuscis. — Mares habitum *X. cinerascentis* imitantes.

Var. ♂. Lacunæ cristæ pronoti haud translucidæ (Transvaal).

Il serait difficile de dire si cette espèce est fixe ou si elle n'est qu'une variété de la *X. carinata*.

Subgenus HOPLOLOPHA, Stal.

Hoplolopha, Stal, Bidrag till södr. Afrik. Orthopt.-fauna, 1876, 36. — *Pamphagus*, Walker, Cat. Brit. Mus., Derm., Saltat. III, 533.

Corpus scabrum, tuberculatum et spinulosum.

Antennæ anguste ensiformes, distincte triquetræ, latere interno anguste plano, marginibus acutis; articulis apicalibus 7 discretis angustis; de reliquo ut sequitur compositæ: *flagellum* artic. 5 submoniliformibus; *pars intermedia* articulis 2 extus angulatis, submoniliformibus; *ensiculus* saltem extus subserratus, artic. sat distinctis 5-6, (primis 2 confusis, ultimo quadrato); — vel: *ensiculus* art. 6, *flagellum* art. 7 (nam articuli 2 partis intermediæ illis flagelli subsimiles sunt). — In maribus antennæ nonnunquam subfiliformes, *ensiculo* art. 4, *flagello* 9 longiusculis.

Frons, saltem in maribus in processum obtusum producta. Vertex ♀ horizontalis, ♂ subadscendens; ejus scutellum excavatum, lævisculum, anterius haud attenuatum, obtuse rotundatum, margine apicali undulato, in medio et utrinque leviter inciso; ejus carinæ laterales a latere visæ supra oculos angulatæ et sinuatæ. Oculi valde prominuli, elliptici. Orbitæ posterius valde radiato-costatæ. Occiput plerumque carinulatum.

Pronotum elevato-lamellari-cristatum, scabrum, calloso-costatum, granosum, verruculosum, superne dentato-tuberculosum. Cristæ sulci 3 late et profunde impressi, lacunas 3 translucidas obliquas subparallelas, antrorsum vergentes, formantes; costæ pone lacunas prominulæ serie tuberculorum acutorum obsitæ. Pars prozonalis cristæ lamellaris, undulata vel crenulata; pars metazonalis ♀ ♂ valde erecto-spinosa et denticulata, spinis partim duplicibus; apex processuus bidentatus. — Scrofulum prosterni vix emarginatum.

Tibiæ post. extus spinis 9, intus 8 (per varietatem extus 10).

♀♀. Abdomen utrinque serie 1 vel 2 spinularum instructum; segmenta insuper superne pyramidaliter erecto-dentata, dentibus in marginibus spinulosis.

♂♂. Elytra apice valde attenuata, rotundata; alæ campo anteriore apice rotundato (ut in *Porthetidibus*). Abdominis segmenta apice minute mucronata.

Dans cette section les formes sont assez différentes de celles qui caractérisent les vrais *Xiphocera* et les *Porthetis*. Sur la crête du pronotum en particulier, les trois sillons s'inclinent en avant en remontant, ce qui rend les fenêtres de la crête obliques, ainsi que les côtes qui les séparent. Le sillon typique étant lui-même fortement courbé

en avant vers le sommet, il en résulte que la partie métazonaire de la crête se prolonge d'autant en avant et qu'elle est par conséquent plus prolongée que dans les autres groupes. Ceci est surtout distinct chez les femelles. — Les antennes ont chez toutes les espèces à peu près la même forme, leurs articles sont à peu près tous distincts et mieux séparés que chez les *Xiphocera*. Chez ces dernières la *pars intermedia* participe au caractère de l'*ensiculus;* chez les *Hoplolopha* les deux articles dont elle se compose sont moniliformes ou serratiformes et ressemblent à ceux du *flagellum*, en sorte qu'ils font si l'on veut partie de ce dernier.

Les espèces de ce groupe sont très voisines les unes des autres, et sont d'autant plus difficiles à distinguer que leur sculpture et leurs épines varient notablement d'un individu à l'autre. Toutes ont la même livrée. Le corps est vert ou gris, marqueté de brun et de blanc. Le métathorax et les segments de l'abdomen offrent en dessus de chaque côté une ligne blanche, et la réunion de ces lignes dessine sur l'abdomen deux lignes générales tandis que sur le métathorax et le segment médiaire elles restent séparées, vu leur direction oblique. Le pronotum est parcouru par des lignes blanchâtres ondulées dont la principale placée à la hauteur de l'œil est calleuse, occupe toute la longueur du prozonite et envoie de son milieu une autre ligne blanche qui suit le côté et remonte vers le sommet de la crête. Toutes les espèces possèdent également des antennes à peu près identiques, et les pattes n'offrent guère de différences non plus de l'une à l'autre. Quant aux différences qu'on peut remarquer dans les formes, elles sont si sujettes à varier que je n'ai pu me fixer sur leur valeur.

On serait donc presque tenté de considérer les espèces de ce sous-genre comme n'en formant qu'une seule, dont les diverses formes représenteraient de simples variétés. Je n'ose cependant pas m'arrêter à cette opinion, les espèces n'étant pas représentées par des individus assez nombreux pour permettre de juger des limites de ces variations. Quoi qu'il en soit, la *X. asina* semble constituer en tout cas une espèce bien séparée des autres.

23. Xiphocera dromadaria, n. (fig. 14, 15).

Virescens vel fuscescens, nigro et albo picta. — Antennæ articulis apicalibus 7 submoniliformibus. — Caput et pronotum scaberrima, granulata et verrucosa. Frontis processus brevis, obtusus.

Prosterni tumor elongata, sulcata, anterius rotundata, bidentata vel furcata, posterius minute 4-6-tuberculata.

♀. Frontis processus faciem parum superans, late perpendiculariter truncatus vel

rotundatus. — Pronoti tuberculi dorsales acuti, in costis dentiformibus. Crista tota regulariter arcuata, anterius et posterius æqualiter decadens (vel in parte media recta, vel ipse leviter et late sinuata): ejus pars prozonalis tota undata, haud dentata; pars metazonalis dentata, dentibus crassiusculis, frequentius parum acutis. Metanotum superne læviusculum, segmentum mediale et abd. segmenta pyramidali-mucronata, dentibus frequenter crenulatis utrinque serie duplici tuberculorum dentiformium instructa.

♂. Frontis processus paulo longior, magis adscendens. Pronoti crista a latere visa longe arcuata, in parte prozonali undata vel sublobata, in medio recta vel longe subsinuata, anterius leviter sinuata, posterius valde dentato-spinosa. Apex processuus truncatus, dentibus 2 basi invicem remotis armatus, inter dentes margine apicali bidentulo. Prosterni tumor quam in ♀ longius tuberculatus. Alæ campo anteriore et axillari infuscato, venis fuscis; illo apice nigrescente; campo radiato flavescente, antice nebuloso.

Var. Pronoti crista altior vel humilior, processu breviore vel longiore.

Long. 43-47, ♂ 29-34; Pron. ♀ 14, ♂ 11-13; El. ♂ 28-32; Fem. ♀ 20, ♂ 14-5.

Africa meridionalis: Prom. B. Sp.; Transvaal.

Espèce très voisine de la *X. lineata*, mais un peu moins grande. Le processus frontal ♀ varie un peu de longueur; chez certains individus il est presque nul; chez d'autres il dépasse sensiblement la ligne verticale de la face, mais vu de profil il est toujours gros et obtus.

24. Xiphocera lineata, Stål (fig. 16, 17).

P. lineata, Stal. Recens. Orth. I, 24, 5. — *Akicera grisea!* Serv. Orth. 606, 2, ♂ (nec ♀).

♀. Antennæ illis *X. dromadariæ* similes. Caput rugosum, granulatum, antice verrucosum. Vertex subhorizontalis, scutello excavato, læviusculo. Costa facialis a latere angulatim incisa, fronte perpendiculari. — Pronotum verrucosum et granulatum, inter series rugositatum lævigatum, in costis cristæ acuto-tuberculosum. Crista dorsalis vix arcuata, margine supero recto, subtrisinuato, ad costas minute undato, anterius arcuato, subintegro, posterius obliquo, obtuse subdentato. Prosternum valde quadrituberculatum, posterius subgranulatum. — Tibiarum post. spinæ compressæ, basi dilatatæ, extus 10 (vel 9?). — Abdomen saltem basi confertim tenuiter granulatum, et acute tuberculatum, utrinque series 2 tuberculorum spiniformium obferrens; segmenta 6-7 superne in dentem triquetram excurrentia.

♂. Frontis processus leviter prominulus. — Pronoti crista parum arcuata, quam in speciebus reliquis humilior; ejus pars anterior a latere subrecta, vix declivis, haud sinuata (angulus anterior pronoti propter hoc acutissime productus), pars media horizontalis, subtrisinuata, subtriundata, haud crenata. Processus pronoti apice haud truncatus, bidentatus, dentibus basi invicem propinquis vel contiguis; margines laterales processuus spinoso-dentati. — Elytra et alæ illis *X. dromadariæ* similia. — Femora post. extus parum granulata, margine supero 10-dentato vel 10-spinoso, infero remote 3-crenato, apice tenuiter denticulato. Tibiæ extus spinis 9-10 gracilioribus. — (Typus Servillii in Mus. Parisiensi.)

Long. ♀ 47, ♂ 33; Pron. ♀ 12, ♂ 13,8; El. ♂ 27; Fem. ♀ 20, ♂ 17 mill.

Africa meridionalis: Prom. B. Sp.

Cette espèce diffère de la *P. dromadaria* : ♀ par sa taille un peu plus forte; son front vertical, peu ou pas avancé; sa crête prothoracique presque entière dans sa partie prozonaire, obtusément denticulée dans sa partie métazonaire; les épines des tibias postérieurs qui sont larges, triangulaires et partant moins espacées; ♂ par son front peu avancé et largement tronqué, obtus; sa crête prothoracique plus basse, à peine arquée en avant, à peine ondulée dans sa partie prozonaire et brièvement denticulée dans sa partie métazonaire; enfin par le processus du pronotum qui n'est pas tronqué, mais qui se termine par deux dents ou épines séparées seulement par un espace angulaire, comme chez les *X. asina* et *camelina*.

Stål compare cette espèce à la *X. carinata*, Lin., espèce à laquelle elle ressemble en effet en petit par ses formes, mais peut-être moins encore que la *X. dromadaria*. Du reste toutes les *Hoplolopha* ♀ ressemblent à la *X. carinata* par leur abdomen garni de tubercules dentiformes et par leur crête prothoracique élevée, tout en en différant par la forme de leurs antennes et par leurs fémurs postérieurs moins dilatés et moins dentelés.

Serville a rapporté à tort le mâle de cette espèce à son *Akicera grisea* ♀ (Comp. page 25, note).

25. Xiphocera fissa, n.

♂. *X. lineatæ* simillima, at rugosior. Pronoti crista minus alta, arcuata, utrinque dentato-tuberculosa, ad primam lacunam profunde oblique incisa, fissa (fissura aperta); crista de reliquo in dorso medio subsinuata; dimidia parte postica scilicet tota metazona spinosa (spinis inæqualibus, nonnullis bifidis). Processuus margines

minute denticulati; apex bispinosus. Margines loborum lateralium nigro-verrucosi; canthi laterales metazonæ arcuati, acuti. Mesosternum utrinque ad margines arcuato-carinatum. — Tibiæ posticæ intus glaucescentes spinis luteis, apice rubescentes.

♂ Long. 35; El. 26; Pron. 14; Fem. 16 mill. — ♀ ignota.

Africa meridionalis: Lessoutos.

26. Xiphocera camelina, n. (fig. 18, 19).

Pamphagus reflexus! Walk. Cat. B. M. Salt. III. 535, 5, ♂. — ? *Pamphagus horridus*, Burm. Handb. II. 617, 3 ♀♂.

Caput et pronotum granulata, sparse minute verrucosa. Frontis processus longiusculus. Antennæ ♀♂ quam pronotum et caput paulo breviores.

♀. Pronotum tantum in costis cristæ et in margine postico acute-tuberculatum. Crista alta, in dorso semiorbiculariter vel arcuatim excisa, propter hoc a latere bigibbosa: ejus pars anterior haud humilitata, rotundata, hebetato-crenata, superne obtuse bidentata, antice valde declivis; pars postica acute spinosa, elevato-crenata, anterius pone sinum elevato-bicrenata, crenulis 2-3-spinulosis. Metanotum verruculosum. Prosterni tumor 4-dentulus. — Abdominis segm. 6 dentato-tuberculosa, mucrone trigonali acuto in canthis frequenter spinuloso, nec non utrinque dente duplice acuto et nonnulis minoribus instructis.

Var. Pronoti crista variabilis, sed a latere semper bigibbosa: — *a.* anterius fere rectangula. — *b.* incisura latiore, arcuatim sinuata. — *c.* trapezina, superne late sinuata.

♂. Pronoti crista a latere humiliter trapezina, anterius obliqua, supra lacunam mediam breviter excisa, subbigibbosa; gibba anteriore rotundata, gibba posteriore 2-4 dentata. Pars prozonalis cristæ obtuse crenulata: pars metazonalis valde erecto-spinosa; spina secunda gibbæ posticæ supra lacunam tertiam sita, apice duplex. Processuus apex bispinosus, spinis basi contiguis; margines acute spinosi. Elytra et alæ ut in *X. dromadaria*. (Coll. Brunn. nº 14,450.)

Long. ♀ 40, ♂ 26; Pron. ♀ 11, ♂ 10; El. ♂ 23; Fem. ♀ 17, ♂ 13 mill.

Africa meridionalis: Pron. B. Sp.; Transvaal. (Mus. Genev.)

27. Xiphocera asina, n. (fig. 20, 21).

Majuscula, scaberrima. — Antennæ ♀ femorum longitudine, ♂ paulo breviores. Art. 7 ultimi submoniliformes, elongatiusculi, quam latiores omnes longiores. Ensiculus brevis, ex articulis 5-7 compositus, quarum 2 ultimi angustiores, ultimus quadratus. — Caput confertim albido-verrucosum, superne valde carinatum. Frontis processus longiusculus, a latere trigonali-rotundatus. Verticis scutelli carinæ laterales ad oculos a supero visæ haud, a latere parum et arcuatim sinuatæ, supra oculos dentem nullam efficientes, ♂ vix sinuatæ.

♀. Pronotum densissime subacute verrucosum; verruculis ad cristam acutis, in lateribus hebetatis. Crista alta, in dorso late excisa; ejus pars anterior a latere visa, prominula, rotundata, 5-dentata; pars postica latius arcuata, acute spinosa, elevato-crenata, anterius pone sinum hebetato-bicrenata, crenulis subdentulis. Margines processuus acute dentati. — Prosterni tumor antice rotundatus, bidentulus, posterius minute 6-tuberculatus et granosus. — Metanotum et segm. mediale tuberculosa, scaberrima. — Abdomen granulatum, utrinque serie tuberculorum haud acutorum instructum; segmenta superne dente trigonali, primo mucrone subcrenato, armata.

♂. Caput et pronotum dense verrucosa, verruculis rotundatis, haud acutis, excepto in costis cristæ pronoti, ubi sunt spiniformes. — Pronoti crista a latere *recta* anterius rectangula, crenulata, supra lacunam intermediam minute excisa, dehinc recta, hebetato-dentata; posterius oblique uniseriatim spinosa. Metazona tenuius granulata, tantum superne et infere verruculosa; margines processuus utrinque dentulis 3-5. — Femora post. brevius spinosa et dentata.

Long. ♀ 53, ♂ 35; Pron. ♀ 14, ♂ 13; El. ♂ 37-50; Fem. ♀ 22, ♂ 18 mill.

Africa meridionalis: Prom. B. Sp. (Coll. Brunn., n° 7710).

Très belle espèce, se distinguant facilement : 1° A son pronotum couvert de verrues serrées qui lui donnent un aspect framboisé et très rugueux à la manière d'une râpe, tandis que chez les autres espèces ces verrues sont espacées et que la surface du pronotum offre toutes sortes de rugosités sinueuses et tuberculeuses. — 2° Aux carènes latérales de l'écusson du vertex qui ne forme pas de dent en dessus de l'œil. — 3° A ses antennes dont les 7 derniers articles sont, au moins chez la femelle, plus grêles que chez les autres espèces et mieux séparés, tous plus longs que larges.

Je trouve encore dans mes notes les descriptions incomplètes des deux espèces suivantes que j'ai eu l'occasion de voir au British Museum :

28. Xiphocera lineosa, Walk.

Pamphagus lineosus! Walk. Catal. B. M., Saltat. III, 534, 4, ♂. — *Akicera lineosa,* Walk. Ibid. V, Suppl. 55, ♂.

P. camelinæ simillima. Corpus valde albido et nigro variegatum. Frons in processum producta. Pronoti crista tota dentata, in parte prozonali lamellaris, dentulis 3-4. — ♂. Elytrorum campus marginalis angustus, ramis venæ mediastinæ subrectis, parum numerosis; vena humerali et discoidali basin versus fere recta.

Long. ♀ 37, ♂ 31; Pron. ♀ 11, ♂ 12; El. ♂ 29; Fem. ♀ 16, ♂ 15; Ant. ♀ 14,5, ♂ 13,3 mill.

Africa meridionalis interior.

Espèce caractérisée par l'étroitesse du champ marginal des élytres, lequel est plus étroit que chez les précédentes et garni de nervures peu nombreuses.

29. Xiphocera horrida, Walk.

Akicera horrida! Fr. Walk. Cat. B. M. Saltat. III, 522, 3.

Frons inter antennas vix porrecta, faciem vix superans. Elytra ♂ quam in præcedentibus latiora, campo marginali sat lato, ramis venæ mediastinæ numerosis undatisque.

Long. ♀ 48-53, ♂ 28-35; Pron. ♀ 13-14, ♂ 10-14,5; El. ♂ 24-31; Fem. ♀ 19-21, ♂ 14-17; Ant. ♀ 15-16, ♂ 12-15 mill.

Africa meridionalis.

Espèce voisine de la *X. camelina*, dont elle rappelle les formes, le front étant peu avancé chez la femelle, son processus étant surtout dessiné par l'échancrure sous-ocellaire, et ne dépassant guère le plan de la face; mais les élytres du mâle plus larges que chez les vrais *Hoplolopha*, offrant une ressemblance marquée avec ceux des vrais *Porthetis*, le champ marginal étant assez dilaté et les branches de la veine médiastine plus nombreuses que chez les *Hoplolopha* en général, et aussi plus ondulées, mais moins toutefois que chez les vrais *Porthetis* et leur extrémité n'étant que peu arquée. Par la structure de ses élytres cette espèce forme un passage entre les *Hoplolopha* et les *Porthetis*.

Obs. Le *Pamph. horridus*, Burm. est une espèce du sous-genre *Hoplolopha*, mais elle ne saurait être reconnue d'après la diagnose qu'en donne l'auteur (Handb. II, 617. 3). C'est par simple présomption que Walker l'a réunie à l'espèce qu'il a nommée *horridus*. Le *P. horridus*, B. peut se rapporter aussi bien à la *P. lineata* et à la *P. camelina* (comp. cette dernière, n° 26).

Genus BOLIVARELLA, n.

Corpus valde compressum.

Antennæ angustulæ, subtriquetræ, extus acutæ, intus canthis vix perspicuis; articulis omnibus sat discretis.

Caput angulatum, ad frontem compressum. Costa facialis angusta, tota marginata, infra ocellum constricta, inferius dilatata.

Scutellum verticis elongatum, anterius acutangulum.

Pronotum totum acute tectiformiter compressum, utrinque subverticaliter subplanum, humeris nullis; anterius ac posterius acutangulatim productus; crista a latere parum arcuata, haud intersecta, posterius haud incurva; impressiones laterales cristæ 3 distinctæ, antica perpendicularis, postica retro-obliqua, obsoleta. Sulcus typicus totus perspicuus, subundatus, superne leviter retro-arcuatus. Metazona brevissima, quartam partem cristæ occupans, apice bidentula; margine postico valde obliquo, subrecto, infra elytrum leviter sinuato.

Elytra ad rudimenta minima reducta, spathulata, prope apicem quam in medio latiora.

Pedes mediocri, illis subgeneris *Xiphoceræ* conformes. Femora postica margine superiore spinoso-serrato, inferiore denticulato.

Abdomen valde compressum, acute cristatum, segmentis 6 superne spinosis.

Ce genre ressemble beaucoup aux *Xiphocera* proprement dits. Les pattes sont identiques à celles de ces insectes, mais le pronotum très comprimé et les élytres rudimentaires l'en distinguent nettement.

1. Bolivarella calens, n.

♂. Grisea, fulvescens, rugulosa. — Antennæ crassiusculæ, subfiliformes, superne planæ, latere interno vix marginatæ; articulis omnibus distincte, articulis, 2°-7° leviter dilatatis, parallelis; 4°-5° transversis, 6° quadrato, 7° elongato-quadrato;

sequentibus 3 submoniliformibus, scilicet extus basi leviter coarctatis, adhuc longiusculis (reliqui deficient).

Caput, rugulosum, minute tuberculatum et subtiliter granulatum; pone oculos læviusculum, tenuissime radiatim granulosum. Costa facialis ad frontem compressa, prominula, valde sulcata, ad verticem acuminata; a latere subrecta, ad ocellum vix sinuata, ad frontem leviter arcuata, cum vertice acute obtusangula, fere rectangula. Verticis scutellum elongatum, granulosum, antice longiuscule acutangulatum, marginibus in medio parallelis, postice elliptice incurvis.

Pronotum confertim verruculosum ac granulatum (verruculis nitidis, aliquibus nigris), utrinque vitta longitudinali albida; cristæ impressiones sulciformes; anticæ 2 superius puncto subtranslucido; costæ inter illas obsolatæ, unaquæque serie tuberculorum acutorum instructa. Linea dorsalis cristæ nigra, a latere subrecta, tantum antice et postice leviter incurva; ejus pars metazonalis crenulata. Prozona utrinque infra medium obsolete rostata. Metazona inferius quam superius angustior, margine postico ad elytrum subconvexo, infra illum dense nitido-verruculoso, nigro-punctato, supra illum spinulis nigris 4-5; processus metanotum et abdominis I^m segm. partim obtegens. Margo inferior loborum lateralium subrectus, posterius ad angulum nitido-marginatus, nigro-punctatus, ac minute sinuatus. — Pleuræ subacute verruculosæ.

Elytra angusta, ad apicem segmenti medialis attingentia, irregulariter luteo-venosa, margine infero subrecto, supero apice arcuato.

Pedes antici remote punctulati et supra nigro-maculati. Femora antica teretia, crassiuscula; intermedia subcompressa, obsolete carinulata. — Fem. post. breviuscula, apice haud anguste producta, extus apice et in areis marginalibus granulata. Margines parum dilatati: superus valde spinoso-serratus, in condylo arcuatus 4-5 spinosus; inferus denticulato-crenulatus. Latus internum nigro-cœruleum, margine inferiore et annulo ante apicem luteis; latus externus obsolete canescente-3-fasciatus. Lobi geniculares utriusque lateris lutei. — Tibiæ post. leviter intus arcuatæ, haud granulatæ, latere interno et supero nec non condylo nigro-cœruleis; latere externo nigro-punctato, spinis apice nigris, internis 8 cœruleis, ante apicem luteis, externis 8-9 luteis, basi cœruleis. Arolia tarsorum ut consuete, grandia.

Abdomen valde compressum et cristatum, haud rugosum, læviusculum, subtilissime granulatum. Segmenta 1-6 superne in spinam compressam præmarginalem acutissimam excurrentia. Tympanum cordiforme, infere attenuatum.

♂. Lamina supra-analis late lanceolata, sulcata. Lam. infragenitalis haud producta, subtus carinata, a latere hebetato-angulata.

♂ Long. 35; Pron. 14; El. 6; Fem. 15 mill.

Africa occidentalis: Littus Benguelæ: Mossamedes.

Je dois la connaissance de cet intéressant insecte à une obligeante communication de M. le prof. J. Bolivar.

Genus TROPIDAUCHEN[1], n.

Corpus apterum, maxime compressum.

Antennæ graciles, filiformes, 1° articulo crassiore.

Caput angustum, ab antico ellipticum, in altitudine elongatum, subcompressum. Vertex valde declivis; ejus scutellum elongatum, excavatum, elongato-hexagonale, apice acutum; marginibus lateralibus parallelis vel retro divergentibus; posticis valde convergentibus. Costa facialis angustissima, compressa, ad frontem prominula, anguste-compressa, tota saltem ad frontem lineari-sulcata, infere ad clypeum late trigonali-dilatata ac obsoleta. Oculi parum convexi, quam genæ infra illos breviores. Ocelli minuti, a verticis margines remoti. Occiput medium totum cucullatum.

Pronotum complete, superne lamellari-compressum, anterius et posterius longe acute productum; ejus latera subplana: dorso nullo, scilicet toto lamellari. Sulci 3, laterales in cristæ lateribus distincti; crista integra.

Prosterni tumor mucronata vel laminata, haud tuberculosa. — Umbilicus inter lobos metasternales situs, minutus, ♀ transverse ellipticus, ♂ orbicularis.

Femora postica valde compressa, marginibus dilatatis, sicut in G. *Xiphocera*, margine supero spinoso-serrato, infero undato. Tibiæ post. subcompressæ spinis subteretibus utrinque 10. Ungues tarsorum validi; arolia minuta, rotundata, illis dimidio breviora.

Abdomen compressum, basi cristatum, segmentis in dentes excurrentibus. — Marium lamina infra-genitalis compressa, a latere trigonalis, subtus carinata. — Cerci ♀ breves, trigonales. ♂ trigonali-styliformes, apice graciles.

Genus asiaticum[2], habitu genere *Teratodi* haud dissimile.

[1] De τροπις *crête* et αυχην, nuque — qui a la nuque en forme de crête.

[2] J'ai dit, pages 6, 13 et 20, que la patrie de ce genre n'était pas connue, mais pendant que les premières feuilles de ce travail sortaient de presse, j'ai reçu de M. Brunner de Wattenwyl communication de la seconde espèce ci-dessous décrite avec l'indication de sa provenance asiatique. La première espèce était étiquetée, avec doute, de Syrie, mais j'avais présumé par analogie que le type devait être plutôt africain. Or, il est évident que l'étiquette de Syrie était juste, puisque la seconde espèce provient d'une région voisine de cette contrée.

Dans ce type d'apparence si singulière, le pronotum vu de profil a presque exactement la forme d'une hache d'armes dont le tranchant, tourné en haut et un peu oblique, serait représenté par la crête dorsale. Vu en dessus le pronotum rappelle également l'aspect qu'offrirait une hache vue par son tranchant, car il ne possède que des faces latérales, la face dorsale étant réduite à une arête.

Le genre *Tropidauchen* sert de lien entre les Pamphagiens sud-africains et les Pamphagiens méditerranéens; il offre encore les caractères de forme des premiers (fémurs post. dilatés et fortement dentés) mais avec le corps de couleur jaune ou verte, et aptère dans les deux sexes (soit pas plus ailé chez les mâles que chez les femelles) comme dans les genres méditerranéens. C'est un type africain égaré en Orient et pour ainsi dire encore incomplètement adapté aux formes caractéristiques de cette région.

Synopsis specierum.

a. Prosterni tumor in mucronem compressum productus. — *securicolle*, n.
a.a. Prosterni tumor apice laminatus. — *cultricollis*, n.

I. Tropidauchen securicolle, n. (fig. 23).

Sat validum, ochraceum (viride), acute-scabrum. — Antennæ ♀ 18, ♂ 19-articulatæ; quam altitudo capitis valde breviores. — Caput læviusculum, antice rugulosum parce subgranulosum, infra ocellum vix sinuatum, occiput pone oculos obsoletissime radiato-strigosum. Scutellum verticis acute cordiforme vel piriforme, concavo-planum, subgranulatum, maxime declive, apice longe acute productum ac fissum, marginibus lateralibus supra oculos flexuosis, retro-divergentibus, marginibus posticis et carinulis ante-ocularibus obsoletis. Costa facialis carinato-compressa, supra antennas leviter prominula, lineari-sulcata; a latere visa arcuata, vix producta; ad ocellum fusiformiter dilatatuscula et foveolata, infra illum linearis, haud sulcata, inferius late trigonali-dilatata. Carinæ laterales genarum undatæ, nodosæ.

Pronotum haud confertim sed crasse granoso-tuberculato-scabrum, tuberculis acutis; margine postico haud denticulato. Crista dorsalis grandis, modice arcuata, acuta; sulcis utrinque profunde impressis, lacunis translucidis tamen nullis. Processus posticus elongatus, supra abdominis basin productus, apice bispinosus. Lobi laterales subangusti, minus granosi. — Prosternum in mucronem elongatum, compressum ac acutum productum.

Femora post. elongato-ovata, ante apicem coarctata, margine supero parum arcuato, ante apicem sinuato; crista supera spinoso-serrata, spinis circ. 14, in parte geniculari etsi dentata, ante apicem obliterata; crista infera leviter arcuata, undulata, vel ultra medium irregulariter denticulata: lateris externi area supera remote denticulata, infera remote granosa.

Abdominis segmenta prima 3 sparse granoso-rugulosa, primi 6, in dentem retrospectantem rugosam producta, superne plus minus granulata: segm. primum acute tuberculatum, vel rugosum; ejus crista ♀ arcuata, subserrata, apice trigonali, vix dentiformi. Lamina supraanalis sulcata. ♀ trigonali-lanceolata, ♂ ovato-lanceolata, acuta. Lamina infragenitalis ♂ compressa subtrigonalis.

Lobi mesosternales parum divergentes quam lati fere longiores. Umbilicus ♂ inter lobos metasternales exsertus minutus, orbicularis vel late cordiformis.

Var. Costa facialis infra ocellum in parte lineari foveola minima instructa.

Long. ♀ 58, ♂ 42; Pron. ♀ 25, ♂ 19.5; Fem. ♀ 23, ♂ 18 mill.

Syria (Mus. Genavense et Parisiense).

2. Tropidauchen cultricolle, n.

Minor, ochraceum (viride), granulatum et acute tuberculatum.

Antennæ ♀ 15-16 articulatæ, altitudine capitis æquales. — Caput totum granulatum, pone oculos radiato-costatum. Scutellum verticis elongato-hexagonale, excavatum, granulatum, valde dechve, acute marginatum, apice rectangulum, apertum; marginibus lateralibus subparallelis, rectis, retro-subdivergentibus: posticis convergentibus, retro ad occiput breviter parallele deflexis. Carinulæ ante-oculares acutæ. Costa facialis angusta, tota sulcata, infra ocellum parallela, ad illum paulo latior, dehinc ad verticem leviter convergens: a latere visa ad ocellum valde sinuata. Carinulæ laterales genarum arcuatæ, abbreviatæ. Inter antennas et oculos carinula transversa perspicua.

Pronotum totum granulosum, in costis dorsalibus acutissime, in marginibus posticis minus acute tuberculatum: margines postici propter hoc denticulati. Crista dorsalis minus alta, vix arcuata, in apicibus tantum descendens: sulci utrinque vix impressi, sed fere ad marginem cristæ impressiones 2 translucidas punctiformes efficientes. Processus posticus ♀ parum productus, metanotum haud superans, apice bidentatus. — Prosterni tumor lævisculus, apice in laminam transversam truncatam productus (margine apicali leviter undato).

Femora post. graciliora, cristula supera spinuloso-serrata, spinis 7-9, in parte

genicuları integra, haud dentata; cristula infera undulata, inermi; latere externo in area media parce, in areis marginalibus sparse granulata. Tibiæ post. compressæ.

Abdominis segmenta prima granoso-rugulata; prima 6 carinata, apice in dentem crenulatam trigonalem producta. Lamina supra-analis ♀ lanceolata, acuta, basi sulcata.

Lobi mesosternales divergentes, margine interno arcuato. Umbilicus inter lobos metasternales ♀ transverse ellipticus.

Valvæ genitales feminarum superæ graciles, hebetatæ; inferæ unguiculo gracili, elongato, basi extus valde dilatata ac crenata.

♀ Long. 37; Pron. 11; Fem. 19 mill.

Turquestania meridionalis: Aschabad (Coll. Brunn. de W.)

II. PAMPHAGII REGIONIBUS MEDITERRANEIS PROPRII

Femora postica minus compressa, haud dilatata, marginibus integris vel subtiliter serrulatis.

Genus PAMPHAGUS, Thunb.

Pamphagus, Thunb. — Burm. — Stal. — Boliv. — Brunner de W. — *Porthetis* Serv. (ex parte). — L.-H. Fisch. — *Acinipe*, Ramb.

Deux espèces nouvelles viennent s'ajouter à ce genre.

1. Pamphagus Brunnerianus, n. (fig. 24, 25).

Fulvescens, canescente pictus, rugulosus; capite et pronoto ♂ in longitudinem utrinque cano bifasciato vel marmorato. — Antennæ breves, filiformes subdepressæ, 12-14 articulatæ, nec triquetræ nec basi dilatatiusculæ, quam pronotum ♀ breviores, ♂ longiores, extus submarginatæ. — Caput anterius irregulariter punctatum, in lateribus obsolete granulatum, facie infra ocellum sinuata. Verticis rostrum ♀ trigonale, ♂ acutangulum; scutellum granulatum. Oculi quam genæ breviores.

Pronotum ubique granulatum et sparsius verruculosum, lobis lateralibus frequenter magis tuberculatis, ♂ rugosum, verrucosum. Crista ♀ humilis, tectiformis, tantum

posterius arcuata, per sulcum typicum vix incisa; in prozona vix arcuata; — ♂ elevatior, arcuata, per sulcum typicum distincte angulatim incisa; in prozona nonnunquam bisinuata. Margo posterior pronoti superne transversus vel obtusissime subincisus, marginibus subcallosis, superius subcrenulatis, ♂ nonnunquam subdenticulatis, dente minuto utrinque ad carinam posito; anguli humerales obtusanguli, rotundati. — Metanotum carinatum, carina posterius elevatiore, dentem minutam in ♀ vix explicatam obferens. — Prosterni tumor magnus, obtusus, rotundatus, a margine anteriore sterni per sulcum sejunctus, granosus, apice late producto, obtuse exciso.

Elytra ad apicem segmenti primi abd. extensa, reticulato-punctata, apicem versus dilatata, apice late rotundata, superius haud vel obsolete albido-marginata.

Femora post. crassiuscula, ut in *P. galericulata*. St. extus obsolete fusco-bifasciata, intus fusco-umbrata; marginibus subdilatatis, supero ♀ subtiliter granoso-crenulato ac remote subemarginato, ♂ subtiliter serrulato; marg. infero crenulato. Tibiæ post. intus et superne violaceæ (vel cœruleæ?) condylo nigro, spinis luteis, apice nigris, extus 9.

Abdomen superne rugulatum, ♀ carinatum; carina humili, ad apicem segmentorum 2 subangulata. — ♂ cristulatum; cristula segmentorum omnium, ultimo excepto, apice in dentem excurrente. Lamina supraanalis acute lanceolata, sulcata, bicarinata. Lamina infragenitalis ♂ compressa, trigonalis.

Var. Elytra angustiora ac breviora. Femora post. margine supero dense subtiliter crenulato, infero subtiliter serrulato (Armenia).

Long. ♀ 44, ♂ 30; Pron. ♀ 9, ♂ 6,5; El. ♀ 8, ♂ 6,2; Fem. ♀ 17, ♂ 13 mill.

Syria septentrionalis.

Cette espèce rentre dans le groupe des *P. galericulatus* Stål et *verrucosus*, Brunn. (Cp. Brunner de Wattenwyl, Prodromus der Europ. Orthopt. p. 197) et se rapproche surtout de la seconde de ces espèces. — Elle diffère de cette dernière par sa taille notablement plus petite; par son vertex rugueux; par son pronotum ♀ qui n'est guère verruqueux, qui se termine en avant en angle obtus, et dont la crête est distinctement coupée par le sillon typique; par des élytres plus longs, atteignant en général l'extrémité du 1er segment abdominal; par le tubercule du prosternum qui est gros, obtus un peu aplati au sommet et mamelonné; enfin par l'abdomen ♀ dont les segments ne sont pas verruqueux en dessus et dont l'extrémité n'offre pas de tubercules obtus. — Elle diffère du *P. galericulatus* par ses formes plus trapues, par son front qui n'est pas prolongé en avant; par l'absence de crête lamellaire élevée au pronotum et aux deux premiers segments de l'abdomen; par son prosternum dont le goitre forme un renflement oblique qui se continue avec le bord antérieur, tandis qu'il

en est séparé chez le *Brunnerianus*, formant presque un tubercule isolé du bord; par ses fémurs plus dilatés, etc.

Par ses formes l'espèce se rapproche beaucoup du *P. simillimus*, Yers., mais ses antennes sont moins longues et ne possèdent que 13-14 articles; le rostre du vertex est plus aigu et n'est guère incliné; l'écusson du vertex est excavé, non caréné, et ses carènes latérales ne se referment pas en arrière. La crête dorsale est encore moins élevée que chez le *simillimus*; les fémurs sont plus dilatés; le bord du prosternum n'est pas prolongé en une longue tige grêle, etc.

2. Pamphagus Paulinoi, Boliv. n. sp.

♀. Fusco-griseus, rufo-nigroque marmoratus. — Antennæ 15-articulatæ, ad medium distincte triquetræ, dehinc cylindricæ. — Caput rugosum, vertice parum declivi, lævi, subpunctato; carinula occipitali antice evanescente. Costa frontalis inter antennas compressa, inferius ampliata, infra ocellum impressa, subcoarctata et flavo-maculata. — Pronotum tectiforme, compressum, rugulosum; crista acuta, arcuata, per sulcum posticum intersecta, lateribus fascia lata nigra extus flavo-terminata; margine postico supra insertionem elytrorum rotundato-producto. — Elytra fusca, reticulata, abdominis segmentum primum vix superantia, oblonga, apice ampliata. — Prosterni tuberculum postice compressum et carinatum, apice emarginatum. — Pedes variegati; postici...? — Abdomen punctatum, supra subtiliter carinatum.

♀ Long. 15; Antenn. 14; Pron. 9,5 mill.

Lusitania; Ribeiro; Milfontes.

Cette espèce ressemble extrêment au *P. Mabillei*, mais elle en diffère par ses antennes franchement triquêtres et ensiformes comme chez le *P. zebratus*, Br.; la forme de la pointe présternale est aussi très caractéristique.

Je dois la description de ce *Pamphagus* à M. le prof. J. Bolivar qui l'a établie d'après des individus à lui communiqués par M. le prof. Paulino d'Oliveira, de Coimbre en Portugal. C'est la seule espèce de la Péninsule qui possède des antennes ensiformes.

3. Pamphagus simillimus, Yers.

Porthetis simillima, Yersin. — *Pamph. simillimus*, Brunn. Prodrom. d. Eur. Orth. 205, 12.

Cette espèce est répandue non seulement en Sicile mais aussi en Algérie et jusqu'au Maroc.

Genus EUNAPIUS, St.

Eunapius, Stål, Obs. Orthopt. II, p. 30, 1876. — Brunner de Wattenw. Prodrom. d. Europ. Orth. p. 208.

Ce genre renferme un petit nombre d'espèces dont les formes diffèrent assez notablement. La plupart ont l'angle postérieur des lobes latéraux du pronotum un peu recourbé en dehors, avec une tendance à prendre le bord denté, rappelant comme une intention de ressemblance avec le genre *Finotia*. La crête du pronotum offre aussi, chez plusieurs espèces, de chaque côté à sa base 3 ou 4 impressions qui, lorsqu'elles sont bien développées, ne manquent pas d'une certaine analogie avec les impressions qui caractérisent les *Xiphocera*, mais ici elles sont plus vagues, et dirigées dans un sens presque horizontal.

Synopsis specierum.

a. Crista pronoti per sulcum typicum intersecta, tota sulcata.

b. Pronotum carinis lateralibus distinctis instructum.

c. Corpus gracile vix compressum, subcylindricum, a latere visum parum elevatum. Crista pronoti humilis depressa, impressionibus utrinque obsoletis. Tumor prosterni postice bidentatus, antice bituberculata. — 1. *Brunneri*, St.

c.c. Corpus compressum; pronotum tectiforme; crista utrinque ad basin impressionibus 4 profundis.

d. Corpus gracile, angustum, scaberrimum. Pronoti margo posterior dentatus. Prosternum 4-dentatum. Abdominis crista valde lobata. — 2. *Numida*, n.

d.d. Corpus elevatum; pronoti crista alta, margo post. haud dentatus. Prosternum bituberculatum. Abdominis crista haud elevate lobata. — 3. *maroccanus*, n.

b.b. Pronotum utrinque carina nulla.

c. Corpus tuberculis acutis granosum. Verticis scutellum valde declive, valde granosum. Costa facialis sinuata. Crista pronoti acuta. Prosternum lamellari-bidentatum vel sub-3-dentatum. — 4. *granosus*, St.

c.c. Corpus læviusculum vel obtuse granulatum. Vertex subhorizontaliter productus, læviusculus. Costa facialis haud sinuata.

d. Corpus rugulosum. Crista pronoti sulcata.

e. Prosternum posterius bidentatum, tuberculis 2 appositis. Vertex rugulosus; carina occipitali obsoleta. — 5. *terrulentus*, Serv.

e,e. Prosternum bituberculatum. Vertex lævigatus, carina occipitali distincta. — 6. *Stali*, Brunn.

d,d. Corpus læve. Crista pronoti obtusa, haud sulcata. — 7. *Bolivari*, St. ♀.

a,a. Crista pronoti integra, per sulcum typicum haud intersecta. Prosternum bidentatum vel bituberculatum. Crista pronoti :

b. tota subtiliter sulcata. Costa facialis haud sinuata. — 8. *Vaucherianus*, n.

b,b. basi et apice sulcata, in medio incrassata, rotundata. Costa facialis subsinuata. — *Vaucherianus*, var.

2. Eunapius Numida, n. (fig. 26).

Compressus, gracilis, fulvescens, fusco et albido-varius. — Antennæ 16-articulatæ, deplanatæ, margine exteriore subserrato, articulis ultimis submoniliformibus. — Caput angustum, lævigatum, cranio tota longitudine valde tricarinato, facie sparse minute granulosa. Costa facialis sulcata, marginibus rectis, superne convergentibus; a latere visa recta, ad ocellum subsinuata. Carinæ laterales faciei explicatæ. Oculi minuti, quam genæ infra illas sesquibreviores.

Pronotum compresso-tectiforme, cristatum, verrucoso-scabrum, antice supra occiput angulatim productum, postice obtusangulatim incisum. Crista humilis vix arcuata, tota sulcata, nitida, punctulata, per sulcum typicum perdistincte incisa, in prozona utrinque ad basin impressionibus 3 longitudinalibus profundis, ad sulcum posticum utrinque dente instructa. Carinæ laterales prominulæ, politæ, vix flexuosæ, prozonam percurrentes, in metazona nulla. Latera insuper utrinque carinas 2 præbentia; supera obsoletior in prozona maxime extus arcuata, in metazona recta ac fortior, infera recta, obliqua, validior, in metazona nulla; utræque per sulcum intermedium intersectæ. Pronotum supra carinam intermediam granoso-scabrum, inter carinas superiores anterius macula polita fusca, ad cristam acute granosum. Lobi laterales verrucosi, marginibus tuberculatis, margine postico subreflexo, verrucoso-dentato; metazona tenuius tuberculata, in dorso ad cristam utrinque profunde impressa, margine postico utrinque 3-dentato. — Prosterni tumor valde 4-dentata, dentibus apice obtusis. — Metanotum lævigatum. — Lobi mesosternales margine postico recto, transverso.

Elytra angusta, quam longiora plus quam dimidio angustiora, haud albido-marginata.—Femora haud inflata. Posteriora angustula, area externa et interna haud distincte pinnata, marginibus vix dilatatis, remote serrulatis. — Abdomen sparse granulosum;

segmenta 1°-4° superne utrinque bicarinulata, margine superiore in lobum trigonalem retrospectantem lamellari-compressum excurrente. Tarsorum ungues validi; arolia inter illos rotundata, breviora.

♀ Long. 49; Pron. 13; El. 6,3; Fem. 19 mill.

Tunisia; Sphax. (Mus. Parisiense.)

Cette espèce ressemble surtout à l'*E. granosus*, au moins en ce qui concerne son apparence rugueuse ; mais elle a des formes plus grêles. Les trois impressions en boutonnières longitudinales qui se voient à la base de la crête sont très caractéristiques; on aperçoit en dehors de ces impressions de petites côtes crénelées. Au métazonite la crête est comprimée en forme de muraille, ce qui donne lieu à deux impressions à sa base. — Cet insecte rappelle un peu le genre *Finotia* par ses rugosités, ses crêtes et par les lobes latéraux du pronotum dont le bord postérieur est légèrement réfléchi.

3. Eunapius maroccanus, n. (fig. 27).

Crassiusculus, corpore modice compresso, sat alto: fulvo-ochraceus (viridis?) nigro-fasciculatus. — Antennæ 17-articulatæ. — Caput lævigatum, sparse punctulatum. Scutellum verticis vix declive, anterius excavatum, subtiliter granulatum, marginibus elevatis, posterius subcoarctatum. Cranium 5-carinatum, carinis externis subtilioribus. Carinulæ infra-antennales rectæ, totæ explicatæ. Costa facialis infra ocellum haud sensim coarctata, a latere haud sinuata.

Pronotum tectiforme, rugosum, dense granulatum et nitido-costatum, anterius supra occiput valde angulatim productum, angulo rotundato, posterius leviter truncatum, ad apicem metanoti-attingens. Crista sat prominula, sulcata, vix arcuata, vel anterius arcuata, per sulcum typicum in tertia parte postica distincte intersecta, utrinque ad basin in parte prozonali impressionibus 3-4 plus minus explicatis, ultima obliqua, elongata. Metazona in dorso impressione magna utrinque. Carinæ laterales arcuatæ, retro ad sulcum intermedium evanidæ. Lobi laterales superius obsolete nitido-bicostati; costa supera percurrente, leviter in forma litteræ S inflexa, in prozona ad inferum arcuata, in metazona fortior explicata; costa infera obsoleta, in metazona nulla. Lobi laterales inferius antice et posterius ad sulcum typicum tuberculati. Margo posterior crassus, callosus, subundatus, utrinque ad elytrum subarcuatus, superius subsinuatus, angulo infero distincte ad exteriorem deflexo 2-3 dentulato. — Prosternum valde bidentatum. — Lobi mesosternales extus retro acuti, intus rotundati, margine postico obliquo.

Femora antica haud tumida, nigro-punctata. Fem. post. leviter cristata, margine supero spinuloso-serrato, ultra medium nonnunquam subexciso; marg. infero modice arcuato; carinæ externæ nigro-punctatæ. Tibiæ post. latere interno et supero coccineo, spinis fulvis, apice nigris.

Abd. segmenta superne rugulosa; apice haud producta, a latere obtusangulata. Lamina supraanalis acuta, basi sulcata.

♀. Facies perpendicularis, cum vertice obtusangulata. — ♂. Facies subdeclivis, cum vertice rotundato-rectangulata. Pronotum rugosius, minus fortiter tuberculatum, acutius costatum. Femora antica subtumida. Lamina infragenitalis rotundata, carinata, apice deflexo.

Long. ♀ 42-53, ♂ 33; Pron. ♀ 14-15,5, ♂ 10,5; El. ♀ 6-6,5 ♂ 5,5; Fem. ♀ 19-22,5; ♂ 16 mill.

Marocco; prope Tingem a Dom. H. Vaucher lectus.

3. Eunapius Vaucherianus, n. (fig. 28).

Prasinus, compressus, corpore alto. — Antennæ 17-articulatæ. — Caput lævigatum anterius punctulatum. Verticis scutellum elongatum, vix declive, acutangulum, transverse rugulatum, marginibus valde prominulis, retro-arcuatis vel interruptis. Occiput 3-vel 5-carinatum, carina media subtiliter sulcata. Costa facialis a latere subrecta, haud sinuata, superne sulcata, infere plana, infra ocellum subcoarctata. Carinulæ genarum superne perspicuæ, infere evanidæ vel nullæ.

Pronotum compresso-tectiforme, anterius supra occiput valde acutangulatim productum, angulo hebetato, posterius apice minute truncatum, metanoti apicem attingens, totum subtiliter reticulato-rugulosum, carinis lateralibus nullis vel obsoletissimis. Crista elevata, tota sulcata; a latere visa anterius parum, de reliquo vix arcuata, per sulcum typicum haud intersecta, utrinque ad basin impressionibus prozonæ obsoletis. Lobi laterales angulo post. extus deflexo, obtusangulo. Margines postici haud calloso-incrassati, intus sublamellares extus crenulati, inferius subdentati, ad elytra subarcuati, superius subsinuati. — Prosternum breviter rotundato-bidentatum. Lobi mesosternales quam in *E. maroccano* intus minus rotundati.

Elytra late elliptica, reticulato-punctata, infuscata, limbo superiore albido, tantum basi lineam fuscam includente. — Femora brevia, subtumida, nigro-punctata. Fem. post. longiuscula ac valida, margine supero haud dilatato, subrecto, ad apicem arcuato, dilute serrato; marg. infero dilatato, arcuato; carinis internis et externis ac superis

nigro-punctatis. — Tibiæ post. latere interno et supero nigro-cœruleæ, spinis apice nigris : externis 9 pallidis, internis omnino nigro-cœruleis. Tarsi post. rubri.

Abdominis segmenta cristulata, margine supero recto, apice angulato vel arcuato, apice obtuso : segm. mediale retro angulato-prominulum.

♀. Facies perpendicularis, cum vertice acute obtusangulata. Lamina supra-analis acuta, basi sulcata.

♂. Caput rugulosum, a latere subacutangulum, facie declivi. Pronotum rugosius, punctatum, rugulatum, multicostatum, carinas laterales rotundatas punctatas obsoletas præbens. Abd. segmenta minus angulata ; segm. mediale angulo parum prominulo. Lamina infra-genitalis haud compressa, carinata, apice acuto subdeflexo.

Var. a. — Minor : pronotum minute granulosum. Lamina supra-analis ♀ acutissima, basi foveolata, apice carinata.

Var. b. — Pronoti crista in medio incrassata, rotundata, tantum basi et apice sulcata. Pronotum reticulato-punctatum.

Long. ♀ 62-76, ♂ 44 ; Pron. ♀ 15-19, ♂ 11 ; El. ♀ 7-8,5, ♂ 6 ; Fem. ♀ 19-25, ♂ 17 mill.

Marocco : prope Tingem a Dom. H. Vaucher lectus.

Cette espèce a sensiblement les mêmes formes que l'*E. maroccanus*, mais avec une crête plus élevée et des fémurs post. à bord supérieur plus droit. Chez les individus desséchés les fémurs post. ont les aires supérieures et inférieures jaunes.

Genus NOCARODES, Fisch. W.

Nocarodes, Fisch. de Waldh. Orth. Ross. 266. — Bolivar. — Brunner de Wattenw.

Genre spécial aux régions orientales du bassin méditerranéen.

M. Brunner de Wattenwyl énumère dans son Prodromus les espèces suivantes : *Straubei*, Fisch. — *Fischeri*, Br. — *Opacus*, Br. — *Cyanipes*, Fisch. W. — *Serricolis*, F. W. — toutes de l'Orient ; la dernière se trouve jusqu'en Perse.

Fischer de Waldheim a en outre décrit les deux espèces suivantes que nous ne connaissons pas : *N. femoralis*, F., Orth. Ross., 270,4 du Caucase, et *N. variegatus*, ibid. 271,5, de Casbek, petites espèces dont la position reste incertaine.

Genus OCNERODES, Brun.

Ocnerodes, Brun. de Wattenw. Prodrom. p. 191.

1. O. nigropunctatus, Luc.

Pamphagus nigropunctatus! Lucas., Expl. Sc. de l'Algér. Ins. 1849, 28; Pl. III, fig. 3, ♀ — *Acinipe nigropunctata*, Lucas. Ann. Soc. Ent. Fr. 1851. IX. 359, 10. — *Nocarodes nigropunctatus*, Boliv. Ann. Soc. Esp. de Nat. Hist. VII, 439; Id. Ann. Soc. ent. de Belg. 1878, 17. — *Ocnerodes nigropunct.*, Brunn. de W. Prodrom. 195,5, ♀.

♂. Fulvescens. Antennæ filiformes, 16-articulatæ, quam pronotum breviores, articulis 5 ultimis moniliformibus, ultimo majusculo. — Caput sparse granulatum; a latere visum rectangulum. Occiput carinulatum; verticis scutellum granosum, anterius subacutangulum. Costa facialis sulcata, angusta, infra ocellum divergens. — Pronotum granulosum, in lateribus utrinque oblique costatum; ejus crista acuta, subarcuata, posterius vix sinuata. Margines postici pronoti denticulati, angulo producto metanotum obtegens, apice inciso. Prosternum antice longe mucronatum. — Elytra abdominis I^m segmentum superantia, apice rotundata, in medio vena recta prominula. — Femora I^a, 2^a crassiuscula; postica margine supero subcristato; crista dimidia parte basali subrotundata, in medio aucta, dehinc humilitata; margine infero ultra medium subbilobulato; carina infero-interiore granulato-crenulata. Tibiæ post. extus spinis 9. Arolia tarsorum majuscula quam ungues subbreviora. — Abdomen cristatum, superne granulatum, segmentis omnibus margine superiore in dentem trigonalem producto; dentes I^a-4^a grandes reliquæ minutæ. Segmentum primum utrinque costulatum, a latere margine superiore subarcuato; reliquorum margo superior rectus. Metanotum similiter in dentem minutam oblique-erectam productum. Lamina infra-genitalis ♂ cordiformis, cymbiformis, apice hebetata. Venter segmentis in medio fusco-bipunctatis, nec non utrinque macula fusca.

♂ Long. 32; Pron. 7; El. 3,4; Fem. 10 mill.

Algeria: Milevis.

Genus FINOTIA, Bonnet.

Finotia, Bonnet, Le Naturaliste, n° 2, 548 (1884). — Bonnet et Finot, Orth. de Tunis (1885).

Corpus subdepressum, obesum, apterum, spinosum.

Antennæ depresso-filiformes, 15-17 articulatæ.

Caput potius ab antico quam a latere compressum. Oculi, minuti, globosi. Ocelli a vertice remoti. Facies a latere subsinuata. Frons inter antennas leviter compresso-producta. Costa facialis ad frontem parallela, sulcata, infra ocellum obsoleta, latissime divergens. Carinæ genarum valde divergentes.

Pronotum subtransversum, posterius dilatatum, carinatum, spinosum, lateraliter profunde impressum, angulis posticis valde ad externum deflexis ac spinosis; dorsi carina per sulcum typicum profunde incisa, per sulcum anticum leviter intersecta. Prozona multifarie carinata; metazona brevis, metanotum liberans, margine postico crasso, arcuato, denticulato. Lobi laterales profundissime impressi.

Prosternum haud strumosum, margine anteriore reflexo, bidentato. — *Pectus* latissimum: lobi mesosternales acuti, piriformes, obliqui, valde divergentes.

Femora postica minuta, parum compressa, apice breviter gracilia, margine supero subcristulato, serrato, in spinam genicularem excurrens. Tibiæ posticæ basi inermes, spinis gracilioribus. Arolia inter ungues tarsorum minima, compressa.

Abdomen tuberculatum; ejus tympana clausa, sub operculo calloso recondita.

♀♀. Valvulæ genitales ad unguiculos incisæ; superæ extus rotundatæ; inferæ subtus dentem efficientes.

♂♂. Lamina infragenitalis cucullata, erecta, brevis.

Genus insigne, in Africa septentrionali occurens.

1. Finotia spinicollis, Bonn. (fig. 29).

Finotia spinicollis, Bonnet, l. l. p. 548. — Bonnet et Finot, l. l. 45, Pl. XVI, fig. 1-7.

Fulva vel virescens, terrea, rugosissima. — Antennæ ♀ pronoti longitudine, articulis 7-8 ultimis submoniliformibus, penultimis 4 brevibus. — Caput latum, lævisculum, sparse granulatum. Verticis scutellum subdeclive, subfoveolatum, piriforme, anterius acutangulatim productum, utrinque ad ocellum subsinuatum, apice per costam facialem superatum et cum illa continuum. Vertex tenuiter nigro-carinatus, carina ad occiput fortior explicata. Costa facialis infra ocellum convexo-planula, supra illum a latere obtusangulatim subproducta. Pagi supraantennales grandes, plani, infere marginati. Ocelli minuti, in tuberculum exserti, ab ocellis valde remoti. Carinæ laterales faciei subarcuatæ, infere evanidæ. Genæ infra oculos carinulam granulosam in forma signi ? vel S obferentes. Occiput pone oculos utrinque bacarinulatum.

Pronotum granulatum et granulato-costatum, scaberrimum, posterius dilatatum,

carina recta, haud prominula, in longitudinem subtiliter sulcata, per sulcum intermedium subimpressa. Prozona quam metazona duplo longior, superne obtusissime tectiformis, ad carinam utrinque sulcis obliquis 3 et inter illos granoso-costulata; sulcis transversis in disco obliteratis. Pars anterior carinas 2 retro-convergentes, cum carina dorsali in modo litteris Y confluentes, gerens; carina media inter illas subtilis. Carinæ laterales disci arcuatæ, retro valde divergentes, cum carinula marginis postici prozonæ dentem trigonalem, lateraliter prominulam, efficientes, et ad illam verruculosæ. Lobi laterales sulcis 2 (postico et intermedio) distinctis notati, in parte ante sulcum intermedium sita costam obliquam præbentes; hæc costa retro ad sulcum intermedium cum carina laterali confluens, anterius ad marginem anticum in dentem spiniformem crenatam, fere retro-arcuatam desinens. Pagi trigonales inter illam costam et carinas laterales disci extensi, carinula subcallosa instructi. Metazona brevis, transversa, rugosa in dorso utrinque oblique bicostulata; carina basi ad sulcum typicum oblique humilitata, excisa. Margo posterior superne arcuatus, remote dentatus, in medio bidentatus, lateraliter rectus, densius et subtilius denticulatus (vel si mavis: lumbus posterior pronoti crassus, latere postico plano, lævigato, ejusque margine supero denticulato). Anguli inferi subhorizontaliter reflexi verrucoso-carinati, bispinosi. — Mesometanotum et segm. mediale ad unum utrinque cum pleuris granulata. Metanotum utrinque superne dente spiniformi minuto, medioque margine bimamillato. Segm. mediale tricarinatum, carinis in dentes spiniformes excurrentibus et lateraliter dentulo minimo marginali præditis; dens dorsalis retro-elongata, depresso-sublamellaris, tricuspis, scilicet utrinque dente minuto, parte media longius producta, apice tenuiter truncata vel subfissa.

Femora post. apice excepto intus nigrescentia, superne fascia latissima nigra, in latere externo anguste oblique producta. Cristula superior 7-8 dentata, apice in carinulam obsoletam excurrens, spina geniculari suberecta, acutissima. Carina inferior spinulis 3 minimis armata (nonnunquam deficientibus). Carinæ externæ prominulæ; supera spinulis 6-7 serrulata. Tibiæ post. spinis gracilibus, extus 7-8 intus 8.

Abdomen carinatum, ex utraque parte serie tuberculorum armatum; segment. basalium 3-4 carina apice angulata, tuberculique laterales acuti. Segmentum genitale totum punctatum. Lamina supraanalis planula, lanceolata, hebetata.

♂. Minor. Pronotum posterius subangulatum; segmenti medialis processus apicalis minus longus, erectus, utrinque inermis. Lamina infragenitalis cucullata, apice bifida bispinulosa.

Variat corporis spinis incomplete explicatis.

Long. ♀ 29, ♂ 16; Pron. ♀ 7,5, ♂ 6; El. ♀ 11; Fem. ♀ 12, ♂ 10 mill.

Tunisia. (Mus. Genevense et Parisiense.)

APPENDICE

Depuis que ce mémoire a été mis sous presse, des matériaux nouveaux sont venus l'augmenter et j'ai vivement regretté de n'avoir eu connaissance des belles espèces à moi communiquées par M. le professeur J. Bolivar que lorsque les planches étaient déjà gravées et qu'il n'était, par conséquent, plus possible d'y rien ajouter.

Telle est la raison pour laquelle le genre *Bolivarella*, en particulier, n'a pas été figuré, bien qu'il constitue parmi les espèces sud-africaines un type tout à fait spécial.

Les compléments qui me sont parvenus durant le cours de la publication m'ont conduit à quelques rectifications que je crois utile de consigner ici.

1° J'ai dit, p. 9, que la Sicile possédait deux Pamphagiens. Elle en possède trois, soit les *P. marmoratus* et *simillimus*, et l'*Oenerodes canonicus*, Fisch. De ces trois espèces, la première et la troisième sont spéciales à la Sicile, mais la deuxième se rencontre également en Algérie.

Le *Pamphagus marmoratus*, B., ne se trouve pas en Afrique; il est remplacé sur ce continent par le *P. elephas*, L., espèce de taille un peu moins grande mais du reste infiniment voisine, si voisine même qu'on pourrait presque envisager ces deux *Pamphagiens* comme étant des races locales, ou des espèces n'en ayant formé qu'une, qui se serait divisée depuis que la Sicile s'est séparée de l'Afrique, la race sicilienne ayant pris quelques caractères fixes un peu différents de ceux de la race africaine.

Du reste, parmi les *Pamphagus*, certaines espèces sont si voisines les unes des autres que d'autres faits analogues ne peuvent manquer de se

présenter. Il faut remarquer, en effet, que plusieurs espèces varient beaucoup quant à leur livrée et à leur sculpture [1], et l'on comprend dès lors que si des individus d'une espèce ont été séquestrés dans une île, l'une de leurs formes a pu s'y développer par adaptation, de préférence à l'autre, et qu'il a pu se former ainsi une race ou même une *espèce naissante* s'écartant plus ou moins de la souche continentale. Des modifications semblables ont pu se produire sur un même continent, en plaine et sur les plateaux, au sud et au nord d'une chaîne de montagnes, etc.

2° J'avais établi le genre *Tropidauchen* d'après des individus à étiquettes incertaines (Syrie ou Australie) et j'avais jugé d'après la forme des fémurs postérieurs que ce genre devait être sud-africain. J'ai rectifié le fait, page 72.

Les *Tropidauchen* sont bien des insectes d'Orient, quoique se rattachant par la forme de leurs pattes en type sud-africain. La division I de la page 18 doit donc être définie d'une manière un peu moins spéciale en ce qui concerne la division géographique des Pamphagiens.

3° Dans l'introduction, j'ai cherché à expliquer les causes qui ont pu s'opposer à la propagation des Pamphagiens le long des côtes septentrionales de la Méditerranée.

Il est probable que leur progression a été arrêtée par les circonstances qui président à l'éclosion des larves et à leurs métamorphoses successives.

En effet, sous nos climats froids, les larves des Acridiens apparaissent au printemps et se développent pendant les premiers mois de la belle saison. Dans les pays chauds il en est autrement : les œufs éclosent déjà en automne; les larves se développent durant l'hiver et la dernière transformation s'opère dès le printemps suivant [2]. Telle est peut-être la

[1] Krauss, die Dermapteren u. Orthopteren Siciliens, p. 14 (Verh. de bot. zool. Ges. 1887, p. 12).

[2] Cette observation a déjà été faite par le botaniste Poiret qui visitait les États barbaresques vers la fin du siècle passé [1].

« La femelle, dit cet auteur, pond ses œufs dans le courant de juillet et d'août. Elle s'enfonce

[1] Poiret, Voyage en Barbarie, 1787, I, p. 311. L'auteur y décrit le *Pamphagus elephas* sous le nom de *Gryllus numidicus*.

seule raison pour laquelle les Pamphagiens, quoique s'avançant en Espagne jusqu'aux Pyrénées, n'ont pu se répandre dans la France méridionale, bien que le long des côtes ils ne dussent rencontrer aucun obstacle matériel à leur progression. Tous ces insectes devant hiverner à l'état de larve, il est probable que le climat du midi de la France est déjà trop froid pour leur permettre d'accomplir leur évolution physiologique dans cette saison et que les hivers les tuent lorsqu'ils pénètrent dans ces régions. C'est là précisément ce qui arrive pour les *Acridium* voyageurs lorsque pendant l'été leurs essaims s'étendent vers le nord au delà de leur zone d'habitation. Le premier hiver froid en débarrasse les régions occasionnellement invadées en en faisant périr la race.

La même cause qui arrête les Pamphagiens à la latitude des Pyrénées a dû à plus forte raison s'opposer à leur propagation dans la presqu'île des Balkans.

Quant aux régions intermédiaires entre l'Espagne et la Roumélie, ils n'ont pu les invader puisqu'ils ne peuvent voyager qu'à pied. Il est hors de doute qu'ils pourraient vivre dans le sud de l'Italie, mais je ne sache pas qu'ils y aient été signalés. Le détroit de Messine leur aurait-il opposé un obstacle infranchissable ?

dans le sable perpendiculairement jusqu'au corselet, développe ses anneaux pour rendre son corps plus effilé et pénétrer avec plus de facilité dans le sol mouvant. Elle a dans cet état plus de six pouces de long dont quatre sont tout à fait enfoncés dans le sable. Elle rend ses œufs en masse sous la forme d'un paquet cylindrique, arqué, d'environ un pouce de long sur un demi-pouce de large. Ils sont tous serrés, collés ensemble par une glue noirâtre qui forme avec le sable dont elle est mélangée un mastic très tenace. La femelle reste dans cette position pendant plus de huit jours, et expire enfin sur sa famille.

La larve paraît vers la fin de septembre. Elle est d'une couleur terreuse jaunâtre..... A mesure que cette larve grossit elle change de peau; sa couleur jaunâtre prend des teintes plus foncées, et sur le point d'achever sa dernière métamorphose qui arrive dans le courant d'avril ou de mai elle verdit un peu et le rudiment de ses ailes commence à apparaître. Lorsque le froid est vif, elle se retire dans le sable, où elle reste sans mouvement et sans appétit; mais dès que le temps se radoucit, alors elle reparaît dans les campagnes, s'attache aux boutons des arbres et aux jeunes plantes qu'elle dévore avec avidité.

INDEX ALPHABÉTIQUE

Pag.

Acinipe 75
ACOCERA 18, 24
ADEPHAGUS 18, 23
æstuans 32, 52
Akicera 24, 27, 35
angolensis 31, 47
apicalis 31, 49
arenosa 31, 39
asina 35, 68
atrox 32, 54

BOLIVARELLA 19, 70
Bolivari 79
Bolivariana 33, 57
Bradyana 33, 54
Brunneri 78
Brunneriana 31, 43
Brunnerianus 75

calens 70
camelina 34, 35, 67
canescens 31, 37
canescens 60
carinata 33
carinata 60
carinata (Akicera) 37
carinatus (Porth.) 61
carinatus (Gryll.) 60
cinerascens 32, 50
conicus 37
consobrina 33, 62
cristata 31, 44

Pag.

cristatus 23
cucullatus 37
cultricolle 74

dentata 61
dentatum 60
dentatus 61
dromadaria 34, 35, 64

elephas ....
elephas 60
EUNAPIUS 19, 78
euryscelis 32, 49

femoralis 50
FIXOTIA 20, 83
fissa 35, 66
fusca 25
fuscus 25

granosus 78
grisea, S 25
grisea, W 65

haploscelis 31, 48
HOPLOLOPHA 34, 63
horrida, W 35, 69
horridus, B 69
horridus, B 67

latipes 32, 54
lineata 34, 35, 65

Pag.
lineosa 35, 69
lineosus 69
loboscelis 32, 50

mannulus 33, 56
maroccanus 78, 80

nasuta 31, 45
nigropunctatus 83
NOCARODES 19, 82
Numida 78, 79

OCNERODES 20, 83

PAMPHAGUS 18, 19, 75
Pamphagus 63
Parmilis 24
Paulinoi 77
PORTHETIS 33, 60
Porthetis 27, 35, 75
puncticornis 32, 52
punctosa 31, 39

Pag.
reflexus 67

sabulosa 33, 58
securicolle 73
serripes 61
simillima 77
simillimus 77
sordida 33, 59
sordidus 59
Sparrmani 31, 40
spectrum 31, 41
spinicollis 84
spinulosa 31, 40

terrulentus 79
TROPIDACCHEN 19, 72

Vaucherianus 79, 81

Xiphicera 27
XIPHOCERA 19, 27
XIPHOCERA 30, 35

ERRATA

Page 18, ligne 4me et 7me, *au lieu de :* fig. 21, *lisez :* fig. 22.
Page 19, ligne 16me, *au lieu de :* fig. 20, *lisez :* 23.
Page 21, ligne 3me, *au lieu de :* fig. 8, *lisez :* fig. 8*a*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE II

Toutes les figures représentent les insectes grossis dans une certaine mesure.

i, pars intermedia des antennes. — *ii,* seconde *pars intermedia* (comp. page 20 et 22).

Fig. 1. *Xiphocera Bradyana*, Sauss. ♀.

Fig. 2. *Xiphocera canescens*, Thunb. ♂.

Fig. 3. Id. id. id. var. ♂. — 3 *a*, fémur postérieur du même.

Fig. 4. Id. id. id. ♀. — 4 *a*, antenne grossie ; *i* pars intermedia. — 4 *b*, fémur postérieur de la même (type 1er).

Fig. 5. *Xiphocera mannulus*, Sauss. ♀. — 5 *a*, fémur postérieur de la même (type 1er).

Fig. 6. *Xiphocera nasuta*, Sauss. ♀. — 6 *a*, antenne grossie. — 6 *b*, fémur postérieur (type 1er).

Fig. 7. *Xiphocera Brunneriana*, Sauss. ♀. — 7 *a*, antenne grossie. — 6 *b*, fémur postérieur (type 1er).

Fig. 8. *Xiphocera Angolæ*, Sauss. ♀. — 8 *a*, antenne grossie. — 8 *b*, fémur postérieur (passage en type 2me).

Fig. 9. *Xiphocera cristata*, Sauss. ♂.

Fig. 10. *Xiphocera cinerascens*, Stål ♀.

Fig. 11. Id. id. id. ♂. — 11 *a*, antenne grossie.

Fig. 12. *Xiphocera latipes*, Sauss. ♀ (fémur du type 2me). — 12 *a*, antenne grossie.

Fig. 13. Antenne de la *X. (Porthetis) carinata*, L., grossie.

EXPLICATION DE LA PLANCHE III

Toutes les figures représentent les insectes grossis dans une certaine mesure.

Fig. 14. *Xiphocera (Hoplolopha) dromadaria*, Sauss. ♀. — 14 *a*, antenne grossie.

Fig. 15. *X. (Hoplolopha)* dromadaria, Sauss. ♂.

Fig. 16. *X. (Hoplolopha) lineata*, Stal ♀.

Fig. 17. Id. id. id. ♂.

Fig. 18. *X. (Hoplolopha) camelina*, Sauss. ♀.

Fig. 19. Id. id. id. ♂. — 19 *a*, La crête du pronotum grossie.

Fig. 20. X. (Hoplolopha) asina, Sauss. ♀.

Fig. 21. Id. id. id. ♂. — 21 *a*, La crête du pronotum grossie.

Fig. 22. *Adephagus cristatus*, Burm.

Fig. 23. *Tropidauchen securicollis*, Sauss. ♂. — 23 *a*, La tête vue par devant.

Fig. 24. *Pamphagus Brunnerianus*, Sauss. ♀.

Fig. 25. Id. id. id. ♂.

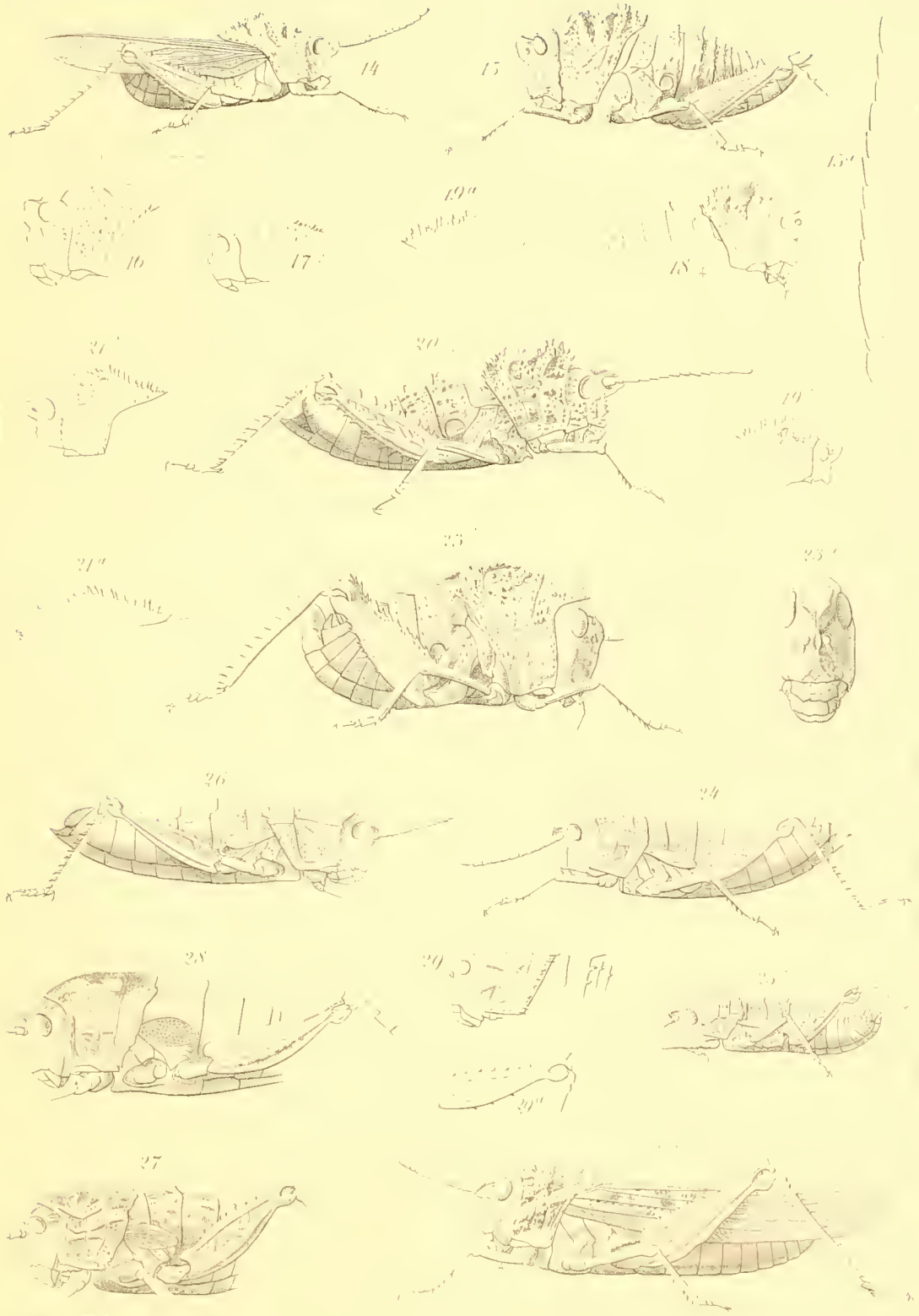
Fig. 26. *Eunapius numida*, Sauss. ♂.

Fig. 27. *Eunapius maroccanus*, Sauss. ♀.

Fig. 28. *Eunapius Vaucherianus*, Sauss. ♀.

Fig. 29. *Finotia spinicollis*[1], Bonn. — 29 *a*, fémur postérieur.

[1] Ce profil ne rend pas la forme dilatée du pronotum, ni le fait que les lobes latéraux sont écartés et réfléchis en dehors.


14
15
15a
16
17
19a
18
21
20
19
21a
23
23
26
24
28
29
25
29a
27

OUVRAGES DU MÊME AUTEUR

Études sur la famille des Vespides; 3 vol. gr. in-8°, avec 77 planches noires et coloriées; 1852-1856, ensemble : 100 fr.

Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle du Mexique, des Antilles et des États-Unis; in-4°. — Crustacés, Myriapodes, Blattides, 1851 à 1865. — Mantides, 1871 : ensemble 48 fr.

Mélanges hyménoptérologiques; in-4°. 2 fascicules, 2 pl. col., 1854-1863 : 12 fr.

Mélanges orthoptérologiques; 2 vol. in-4°, 1863-1877 : 45 fr.

Prodromus Œdipodiorum; in-4°, une planche, 1884.

Spicilegia entomologica genavensis, 1 (sur le genre *Hemimerus*); in-4°, 1879.

Catalogue des espèces de l'ancien genre SCOLIA, par H. de Saussure et J. Sichel; un volume in-8°, 2 planches coloriées : 8 fr.

Note sur les Mammifères du Mexique; in-8°, 4 pl. : 5 fr.

Note sur le Cervus paludosus, Desm.; broch. in-4°, 1883.

Observations sur les mœurs des divers oiseaux du Mexique; in-8°. 1 planche, 1860 : 2 fr.

Coup d'œil sur l'hydrologie du Mexique; in-8°, avec deux cartes gravées représentant le plateau de l'Anahuac et son versant oriental, 1862 : 6 fr.

Synopsis of American Wasps. 1 vol. in-8°. Washington, 1875 (publié par l'Institut Smithsonien).

Reise der Œsterreichischen Fregatte Novara um die Erde, etc. **Hyménoptères,** Vienne, 1867. in-4°, 4 planches coloriées.

Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique centrale. Recherches zoologiques, tome IV : **Orthoptères.** Paris, 1870, grand in-4°; pl. color. — **Myriapodes,** en collaboration avec M. A. Humbert.

Voyage au Turkestan, de A. Fedtschenko. **Orthoptères.** In-4°, 1871.
Scolides. In-4°, 1878.

La grotte du Scé, station suisse du Renne. 1870, broch. in-8°.

Les explorateurs genevois des Alpes. 1879, broch. in-12.

La Suisse à l'Exposition des Sciences géographiques de Paris. Genève, 1876, broch. in-8°.

Le Congrès des Américanistes tenu à Madrid en 1881. Genève, broch. in-8°.

Notice biographique sur E.-R. Claparède. Genève, 1873, broch. in-4°.

q QL
510
S2
pt.2
Ent.

Saussure, Henri Louis
Frédéric de, 1829-1905.
Spicilegia entomologica
Genavensia.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00331500 9
nhent qQL510.S2
pt. 2 Spicilegia entomologica Genavensi